DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 19 lipca 2002 r. **Nr 111**

TREŚĆ:
Poz.:

ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW:

ROZPORZĄDZENIA:

969

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 28 maja 2002 r.

w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego.

Na podstawie art. 25 pkt 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. — Prawo atomowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 18, Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

1) dawki graniczne promieniowania jonizującego,

2) wskaźniki pozwalające na wyznaczenie dawek stosowane przy ocenie narażenia,

3) sposób i częstotliwość dokonywania oceny narażenia

— dla osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące, w tym dla kobiet w ciąży, kobiet karmiących piersią, praktykantów i studentów (uczniów), narażonych na promieniowanie jonizujące z tytułu zatrudnienia lub nauki, oraz dla osób z ogółu ludności.

§ 2. 1. Dla osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące dawka graniczna, wyrażona jako dawka skuteczna (efektywna), wynosi 20 mSv w ciągu roku kalendarzowego, z zastrzeżeniem § 3.

2. Dawka, o której mowa w ust. 1, może być w danym roku kalendarzowym przekroczona do wartości 50 mSv, pod warunkiem że w ciągu kolejnych pięciu lat kalendarzowych jej sumaryczna wartość nie przekroczy 100 mSv.

3. Z zastrzeżeniem ust. 1 i 2 dawka graniczna, wyrażona jako dawka równoważna, wynosi w ciągu roku kalendarzowego:

1) 150 mSv — dla soczewek oczu,

2) 500 mSv — dla skóry, jako wartość średnia dla dowolnej powierzchni 1 cm^2 napromienionej części skóry,

3) 500 mSv — dla dłoni, przedramion, stóp i podudzi.

§ 3. 1. Kobieta, od chwili zawiadomienia przez nią kierownika jednostki organizacyjnej o ciąży, nie może być zatrudniona w warunkach prowadzących do otrzymania przez mające urodzić się dziecko dawki skutecznej (efektywnej) przekraczającej wartość 1 mSv.

2. Kobieta karmiąca piersią nie może być zatrudniona w warunkach narażenia na skażenie wewnętrzne i zewnętrzne.

§ 4. 1. Dla praktykantów i studentów (uczniów), w wieku 18 lat i powyżej, mają zastosowanie wartości dawek granicznych ustalone w § 2.

2. Dla praktykantów i studentów (uczniów), w wieku od 16 lat do 18 lat, dawka graniczna, wyrażona jako dawka skuteczna (efektywna), z zastrzeżeniem § 3, wy-

nosi 6 mSv w ciągu roku kalendarzowego, przy czym dawka graniczna, wyrażona jako dawka równoważna, wynosi w ciągu roku kalendarzowego:

1) 50 mSv — dla soczewek oczu,
2) 150 mSv — dla skóry, jako wartość średnia dla dowolnej powierzchni 1 cm^2 napromienionej części skóry,
3) 150 mSv — dla dłoni, przedramion, stóp i podudzi.

3. Dla praktykantów i studentów (uczniów), w wieku poniżej 16 lat, mają zastosowanie wartości dawek granicznych ustalone w § 5.

4. Osoby w wieku poniżej 18 lat mogą być zatrudnione w warunkach narażenia jedynie w celu nauki lub przyuczenia do zawodu.

§ 5. 1. Dla osób z ogółu ludności dawka graniczna, wyrażona jako dawka skuteczna (efektywna), wynosi 1 mSv w ciągu roku kalendarzowego, przy czym dawka graniczna, wyrażona jako dawka równoważna, wynosi w ciągu roku kalendarzowego:

1) 15 mSv — dla soczewek oczu,
2) 50 mSv — dla skóry, jako wartość średnia dla dowolnej powierzchni 1 cm^2 napromienionej części skóry.

2. Dawka, o której mowa w ust.1, może być w danym roku kalendarzowym przekroczona, pod warunkiem że w ciągu kolejnych pięciu lat kalendarzowych jej sumaryczna wartość nie przekroczy 5 mSv.

§ 6. Wartości dawek granicznych, ustalone w § 2, 4 i 5, stosuje się również do:

1) narażenia długotrwałego, spowodowanego działaniami związanymi z likwidacją lub ograniczaniem skutków zaistniałego w przeszłości zdarzenia radiacyjnego lub dawnej działalności,
2) zwiększonego w wyniku działalności człowieka narażenia na naturalne promieniowanie jonizujące.

§ 7. 1. Narażenie osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące oraz osób z ogółu ludności ocenia się w oparciu o otrzymane przez te osoby dawki skuteczne (efektywne) i dawki równoważne, wyznaczone z uwzględnieniem wskaźników pozwalających na wyznaczenie dawek stosowanych przy ocenie narażenia, określonych w załączniku do rozporządzenia.

2. Wyznaczając dawki skuteczne, zmniejsza się je o dawki wynikające z naturalnego tła promieniowania jonizującego występującego na danym terenie, uwzględniając rzeczywisty czas narażenia. Jeżeli tło naturalne nie jest znane, za jego wartość przyjmuje się 2,4 mSv w ciągu roku kalendarzowego.

3. Wyznaczenie dawek dla osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące dokonywane jest:

1) dla narażenia zewnętrznego — na podstawie pomiaru dawek indywidualnych lub pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy, z uwzględnieniem rodzajów promieniowania i jego energii,
2) dla narażenia wewnętrznego — na podstawie pomiarów skażeń promieniotwórczych w środowisku pracy lub na podstawie określenia zawartości substancji promieniotwórczych w ciele narażonej osoby,
3) przez wykorzystanie metod dozymetrii biologicznej, szczególnie w razie wystąpienia możliwości niekontrolowanego narażenia całego ciała lub jego części.

4. Wyznaczenie dawek dla osób z ogółu ludności dokonywane jest na podstawie:

1) wyników radiacyjnego monitoringu środowiska, w tym pomiaru mocy dawki oraz zawartości substancji promieniotwóczych w elementach środowiska,
2) pomiaru zawartości substancji promieniotwórczych w wodzie do picia i w żywności,
3) znajomości aktywności i rodzaju substancji promieniotwórczych odprowadzanych do środowiska,
4) zastosowania metod dozymetrii biologicznej, w szczególności w razie możliwości narażenia tych osób w wyniku zdarzenia radiacyjnego.

§ 8. 1. Oceny narażenia osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące dokonuje się raz na trzy miesiące, a jeżeli okres zatrudnienia w warunkach narażenia jest krótszy niż trzy miesiące, po zakończeniu tego okresu.

2. Oceny narażenia osób z ogółu ludności dokonuje się raz w roku.

3. W warunkach zdarzenia radiacyjnego ocena narażenia osób zatrudnionych w warunkach narażenia i osób z ogółu ludności jest dokonywana z częstotliwością umożliwiającą określenie środków i działań niezbędnych dla ochrony zdrowia.

§ 9. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes Rady Ministrów: *L. Miller*

Załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 maja 2002 r. (poz. 969)

WSKAŹNIKI POZWALAJĄCE NA WYZNACZENIE DAWEK STOSOWANE PRZY OCENIE NARAŻENIA

1. Dawka skuteczna (efektywna) E (wyrażona w siwertach Sv), jako suma dawek równoważnych od napromieniowania zewnętrznego i wewnętrznego H_T we wszystkich tkankach (narządach) wymienionych w tabeli 1, z uwzględnieniem odpowiednich czynników wagowych, określona jest wzorem:

$$\mathbf{E} = \sum_{T} \mathbf{w_T H_T} = \sum_{T} \mathbf{w_T} \sum_{R} \mathbf{w_R D_{T,R}}$$

gdzie: $D_{T,R}$ — oznacza dawkę pochłoniętą (wyrażoną w grejach Gy) w tkance (narządzie) T od promieniowania R,

w_T — oznacza czynnik wagowy tkanki (narządu) T, według tabeli 1,

w_R — oznacza czynnik wagowy promieniowania R, według tabeli 2; w przypadku promieniowania neutronowego czynnik w_R można również opisać funkcją ciągłą określoną wzorem:

$$w_R = 5 + 17 \exp\{-[\ln(2E)]^2/6\}$$

gdzie ***E*** — oznacza energię neutronu w (megaelektronowoltach MeV); w przypadku gdy rozważany rodzaj promieniowania lub jego energia nie są określone w tabeli 2 lub nie są znane, za przybliżoną wartość czynnika wagowego promieniowania w_R można przyjąć uśrednioną wartość współczynnika jakości promieniowania Q na głębokości 10 mm w kuli ICRU[1], obliczoną według wzoru:

$$Q = \frac{1}{D}\int_0^{\infty} Q(L)D(L)\, dL$$

gdzie: D — oznacza dawkę pochłoniętą (w grejach) w punkcie uśredniania wartości Q,

L — oznacza nieograniczone liniowe przekazanie energii na jeden mikrometr toru cząstki naładowanej w wodzie (w kiloelektronowoltach na mikrometr keV/µm),

D(L)dL — oznacza dawkę pochłoniętą w rozpatrywanym punkcie, przy nieograniczonym liniowym przekazaniu energii między L a L+dL,

Q(L) — oznacza współczynnik jakości promieniowania w rozpatrywanym punkcie, zależny od wartości L według tabeli 3.

2. Dawkę skuteczną (efektywną) E otrzymaną w ciągu określonego czasu wyznacza się przez zsumowanie dawki skutecznej (efektywnej) E_Z od narażenia zewnętrznego w ciągu tego czasu oraz dawek obciążających, spowodowanych wniknięciem nuklidów promieniotwórczych do organizmu w tym samym czasie, określonych dla czasu 50 lat od momentu wniknięcia (lub — w przypadku dzieci — dla czasu od momentu wniknięcia do osiągnięcia przez nie wieku 70 lat), z zastrzeżeniem ust. 3. W celu wyznaczenia dawek granicznych określony czas oznacza, w zależności od przyjętego kryterium, 1 rok lub 5 lat. Dawka skuteczna (efektywna) E (w siwertach) dla osoby w grupie wiekowej g określona jest wzorem:

$$E = E_z + \sum_j e(g)_{j,p} J_{j,p} + \sum_j e(g)_{j,o} J_{j,o}$$

gdzie: $e(g)_{j,p}$ i $e(g)_{j,o}$ — oznaczają jednostkowe obciążające dawki skuteczne dla osób w grupie wiekowej g, to znaczy obciążające dawki skuteczne (w siwertach), jakie osoby te otrzymują w wyniku wniknięcia do ich organizmu drogą pokarmową (indeks **p**) lub drogą oddechową (indeks **o**) jednostkowej aktywności (czyli jednego bekerela 1 Bq) nuklidu **j**;

dawki te, zależne od sposobu przechodzenia nuklidu do przewodu pokarmowego i z przewodu pokarmowego do płynów ustrojowych, określonego wartością czynnika $\mathbf{f_1}$ oraz od szybkości absorpcji w płucach (która może być szybka F, umiarkowana M lub powolna S), określają tabele 4—7, odrębnie dla osób z ogółu ludności i dla pracowników; typ absorpcji płucnej i wartości czynnika $\mathbf{f_1}$ stosowane przy obliczeniu obciążających dawek skutecznych określają tabele 8 i 9,

$J_{j,p}$ i $J_{j,o}$ — oznaczają aktywności (w bekerelach) nuklidu **j**, który wniknął do organizmu drogą pokarmową (indeks **p**) lub oddechową (indeks **o**),

3. Jeżeli znana jest dawka równoważna pochodząca od narażenia wewnętrznego w tkance lub narządzie, otrzymana w jednostce czasu, czyli pochodna $\mathbf{H_T}$ tej dawki względem czasu, wtedy obciążającą dawkę równoważną otrzymaną w czasie τ określa wzór:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T\, dt$$

gdzie: t_0 oznacza moment wniknięcia nuklidu; jeżeli wartości τ jest nieokreślona, jako czas całkowania należy przyjąć okres 50 lub 70 lat, według kryteriów podanych w ust. 2.

4. Jeżeli źródłem narażenia wewnętrznego są obecne w powietrzu nuklidy radonu i ich pochodne, obciążającą dawkę skuteczną wyznacza się przez pomiar lub obliczenie potencjalnej energii alfa. Potencjalną energię alfa definiuje się jako całkowitą energię cząstek alfa, emitowanych podczas rozpadu pochodnych radonu (^{222}Rn) w szeregu promieniotwórczym aż do ołowiu ^{210} Pb (z wyłączeniem tego nuklidu) oraz rozpadu pochodnych toronu (^{220}Rn) w szeregu promieniotwórczym aż do stabilnego ołowiu ^{208}Pb i wyraża się w dżulach (J).

Narażenie to określa się przeliczając wyznaczone przez pomiar stężenie energii potencjalnej alfa, wyrażone w dżulach razy godzina na metr sześcienny (Jhm^{-3}) na dawkę skuteczną w siwertach, z użyciem następujących współczynników konwersji:

radon w domu mieszkalnym	1,1 Sv/Jhm-3
radon na stanowisku pracy	1,4 Sv/Jhm-3
toron na stanowisku pracy	0,5 Sv/Jhm-3.

[1] Kula z materiału równoważnego tkance, o średnicy 30 cm i gęstości 1 g cm $^{-3}$, której skład masowy to 76,2% tlenu, 11,1% węgla, 10,1% wodoru i 2,6% azotu.

TABELA 1. WARTOŚCI CZYNNIKA WAGOWEGO TKANKI (NARZĄDU), W_T[1]

Tkanka (narząd), T	Czynnik wagowy tkanki (narządu), w_T
Gonady	0,20
Czerwony szpik kostny	0,12
Jelito grube	0,12
Płuca	0,12
Żołądek	0,12
Pęcherz moczowy	0,05
Gruczoły piersiowe	0,05
Wątroba	0,05
Przełyk	0,05
Tarczyca	0,05
Skóra	0,01
Powierzchnia kości	0,01
Pozostałe	0,05[2, 3]

[1] Wartości wyznaczone dla reprezentatywnej grupy osób, o jednakowej liczbie przedstawicieli obu płci i o szerokim zakresie przedziału wieku; przy definiowaniu dawki skutecznej, mogą być stosowane niezależnie od płci dla narażonych pracowników oraz osób z ogółu ludności.

[2] Do celów obliczeniowych pozycja „pozostałe” obejmuje następujące tkanki (narządy): nadnercza, mózg, górną część jelita grubego, jelito cienkie, nerki, mięśnie, trzustkę, śledzionę, grasicę, macicę lub inne, które mogą zostać napromienione selektywnie.

[3] W wyjątkowych przypadkach, kiedy pojedyncza tkanka (narząd) należąca do pozycji „pozostałe” otrzymuje dawkę równoważną przekraczającą największą dawkę w dowolnym z wymienionych w tabeli dwunastu narządów, dla których wyznaczono określone wartości w_T , należy do tej tkanki (narządu) zastosować czynnik wagowy równy 0,025 oraz czynnik 0,025 do średniej dawki w reszcie tkanek (narządów) z pozycji „pozostałe”.

TABELA 2. WARTOŚCI CZYNNIKA WAGOWEGO PROMIENIOWANIA W_R

Rodzaj promieniowania i zakres energii, R	Czynnik wagowy promieniowania, w_R
Fotony, wszystkie energie	1
Elektrony i miuony, wszystkie energie	1
Neutrony, energia <10 keV	5
10 keV do 100 keV	10
>100 keV do 2 MeV	20
>2 MeV do 20 MeV	10
>20 MeV	5
Protony z wyłączeniem protonów odrzutu, energia >2 MeV	5
Cząstki alfa, fragmenty rozszczepienia, ciężkie jądra	20

TABELA 3. WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA JAKOŚCI Q W ZALEŻNOŚCI OD NIEOGRANICZONEGO LINIOWEGO PRZEKAZANIA ENERGII L

L w wodzie (keV μm^{-1})	Q(L)
<10	1
10—100	0,32 L— 2,2
>100	$300\sqrt{L}$

TABELA 4 OBCIĄŻAJĄCA DAWKA SKUTECZNA e(g) DLA OSÓB Z OGÓŁU LUDNOŚCI OD WNIKNIĘCIA NUKLIDU O AKTYWNOŚCI 1Bq DROGĄ POKARMOWĄ (Sv) ORAZ WARTOŚCI CZYNNIKA f_1 STOSOWANEGO PRZY OBLICZENIU TEJ DAWKI

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g>1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Wodór									
Woda trytowa	12.3 a	1.000	6.4 10^{-11}	1.000	4.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.8 10^{-11}
OBT*	12.3 a	1.000	1.2 10^{-10}	1.000	1.2 10^{-10}	7.3 10^{-11}	5.7 10^{-11}	4.2 10^{-11}	4.2 10^{-11}
Beryl									
Be-7	53.3 d	0.020	1.8 10^{-10}	0.005	1.3 10^{-10}	7.7 10^{-11}	5.3 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Be-10	1.60 10^{6} a	0.020	1.4 10^{-8}	0.005	8.0 10^{-9}	4.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Węgiel									
C-11	0.340 h	1.000	2.6 10^{-10}	1.000	1.5 10^{-10}	7.3 10^{-11}	4.3 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.4 10^{-11}
C-14	5.73 10^{3} a	1.000	1.4 10^{-9}	1.000	1.6 10^{-9}	9.9 10^{-10}	8.0 10^{-10}	5.7 10^{-10}	5.8 10^{-10}
Fluor									
F-18	1.83 h	1.000	5.2 10^{-10}	1.000	3.0 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.1 10^{-11}	6.2 10^{-11}	4.9 10^{-11}
Sód									
Na-22	2.60 a	1.000	2.1 10^{-8}	1.000	1.5 10^{-8}	8.4 10^{-9}	5.5 10^{-9}	3.7 10^{-9}	3.2 10^{-9}
Na-24	15.0 h	1.000	3.5 10^{-9}	1.000	2.3 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.7 10^{-10}	5.2 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Magnez									
Mg-28	20.9 h	1.000	1.2 10^{-8}	0.500	1.4 10^{-8}	7.4 10^{-9}	4.5 10^{-9}	2.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}
Glin									
Al-26	7.16 10^{5} a	0.020	3.4 10^{-8}	0.010	2.1 10^{-8}	1.1 10^{-8}	7.1 10^{-9}	4.3 10^{-9}	3.5 10^{-9}
Krzem									
Si-31	2.62 h	0.020	1.9 10^{-9}	0.010	1.0 10^{-9}	5.1 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.6 10^{-10}
Si-32	4.50 10^{2} a	0.020	7.3 10^{-9}	0.010	4.1 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Fosfor									
P-32	14.3 d	1.000	3.1 10^{-8}	0.800	1.9 10^{-8}	9.4 10^{-9}	5.3 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}
P-33	25.4 d	1.000	2.7 10^{-9}	0.800	1.8 10^{-9}	9.1 10^{-10}	5.3 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Siarka									
S-35 (nieorgan.)	87.4 d	1.000	1.3 10^{-9}	1.000	8.7 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
S-35 (organ.)	87.4 d	1.000	7.7 10^{-9}	1.000	5.4 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.5 10^{-10}	7.7 10^{-10}
Chlor									
Cl-36	3.01 10^{5} a	1.000	9.8 10^{-9}	1.000	6.3 10^{-9}	3.2 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.3 10^{-10}
Cl-38	0.620 h	1.000	1.4 10^{-9}	1.000	7.7 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Cl-39	0.927 h	1.000	9.7 10^{-10}	1.000	5.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.5 10^{-11}
Potas									
K-40	1.28 10^{9} a	1.000	6.2 10^{-8}	1.000	4.2 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.3 10^{-8}	7.6 10^{-9}	6.2 10^{-9}
K-42	12.4 h	1.000	5.1 10^{-9}	1.000	3.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.6 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.3 10^{-10}
K-43	22.6 h	1.000	2.3 10^{-9}	1.000	1.4 10^{-9}	7.6 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}
K-44	0.369 h	1.000	1.0 10^{-9}	1.000	5.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.4 10^{-11}
K-45	0.333 h	1.000	6.2 10^{-10}	1.000	3.5 10^{-10}	1.7 10^{-10}	9.9 10^{-11}	6.8 10^{-11}	5.4 10^{-11}
Wapń[1]									
Ca-41	1.40 10^{5} a	0.600	1.2 10^{-9}	0.300	5.2 10^{-10}	3.9 10^{-10}	4.8 10^{-10}	5.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}
Ca-45	163 d	0.600	1.1 10^{-8}	0.300	4.9 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.3 10^{-9}	7.1 10^{-10}
Ca-47	4.53 d	0.600	1.3 10^{-8}	0.300	9.3 10^{-9}	4.9 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.6 10^{-9}
Skand									
Sc-43	3.89 h	0.001	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.2 10^{-9}	6.1 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.9 10^{-10}
Sc-44	3.93 h	0.001	3.5 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.1 10^{-10}	4.4 10^{-10}	3.5 10^{-10}
Sc-44m	2.44 d	0.001	2.4 10^{-8}	1.0 10^{-4}	1.6 10^{-8}	8.3 10^{-9}	5.1 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Sc-46	83.8 d	0.001	1.1 10^{-8}	1.0 10^{-4}	7.9 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Sc-47	3.35 d	0.001	6.1 10^{-9}	1.0 10^{-4}	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.4 10^{-10}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Sc-48	1.82 d	0.001	$1.3\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-4}$	$9.3\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Sc-49	0.956 h	0.001	$1.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$
Tytan									
Ti-44	47.3 a	0.020	$5.5\ 10^{-8}$	0.010	$3.1\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.9\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$
Ti-45	3.08 h	0.020	$1.6\ 10^{-9}$	0.010	$9.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$
Wanad									
V-47	0.543 h	0.020	$7.3\ 10^{-10}$	0.010	$4.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$
V-48	16.2 d	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
V-49	330 d	0.020	$2.2\ 10^{-10}$	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$
Chrom									
Cr-48	23.0 h	0.200	$1.4\ 10^{-9}$	0.100	$9.9\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
		0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.010	$9.9\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
Cr-49	0.702 h	0.200	$6.8\ 10^{-10}$	0.100	$3.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$
		0.020	$6.8\ 10^{-10}$	0.010	$3.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$
Cr-51	27.7 d	0.200	$3.5\ 10^{-10}$	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$
		0.020	$3.3\ 10^{-10}$	0.010	$2.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Mangan									
Mn-51	0.770 h	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$6.1\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$
Mn-52	5.59 d	0.200	$1.2\ 10^{-8}$	0.100	$8.8\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
Mn-52m	0.352 h	0.200	$7.8\ 10^{-10}$	0.100	$4.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$
Mn-53	$3.70\ 10^{6}$ a	0.200	$4.1\ 10^{-10}$	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$
Mn-54	312 d	0.200	$5.4\ 10^{-9}$	0.100	$3.1\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$
Mn-56	2.58 h	0.200	$2.7\ 10^{-9}$	0.100	$1.7\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
Żelazo[2]									
Fe-52	8.28 h	0.600	$1.3\ 10^{-8}$	0.100	$9.1\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Fe-55	2.70 a	0.600	$7.6\ 10^{-9}$	0.100	$2.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Fe-59	44.5 d	0.600	$3.9\ 10^{-8}$	0.100	$1.3\ 10^{-8}$	$7.5\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
Fe-60	$1.00\ 10^{5}$ a	0.600	$7.9\ 10^{-7}$	0.100	$2.7\ 10^{-7}$	$2.7\ 10^{-7}$	$2.5\ 10^{-7}$	$2.3\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$
Kobalt[3]									
Co-55	17.5 h	0.600	$6.0\ 10^{-9}$	0.100	$5.5\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Co-56	78.7 d	0.600	$2.5\ 10^{-8}$	0.100	$1.5\ 10^{-8}$	$8.8\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
Co-57	271 d	0.600	$2.9\ 10^{-9}$	0.100	$1.6\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Co-58	70.8 d	0.600	$7.3\ 10^{-9}$	0.100	$4.4\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$
Co-58m	9.15 h	0.600	$2.0\ 10^{-10}$	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Co-60	5.27 a	0.600	$5.4\ 10^{-8}$	0.100	$2.7\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$
Co-60m	0.174 h	0.600	$2.2\ 10^{-11}$	0.100	$1.2\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-12}$	$3.2\ 10^{-12}$	$2.2\ 10^{-12}$	$1.7\ 10^{-12}$
Co-61	1.65 h	0.600	$8.2\ 10^{-10}$	0.100	$5.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$
Co-62m	0.232 h	0.600	$5.3\ 10^{-10}$	0.100	$3.0\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
Nikiel									
Ni-56	6.10 d	0.100	$5.3\ 10^{-9}$	0.050	$4.0\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$
Ni-57	1.50 d	0.100	$6.8\ 10^{-9}$	0.050	$4.9\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$
Ni-59	$7.50\ 10^{4}$ a	0.100	$6.4\ 10^{-10}$	0.050	$3.4\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$
Ni-63	96.0 a	0.100	$1.6\ 10^{-9}$	0.050	$8.4\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$
Ni-65	2.52 h	0.100	$2.1\ 10^{-9}$	0.050	$1.3\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
Ni-66	2.27 d	0.100	$3.3\ 10^{-8}$	0.050	$2.2\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.6\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$
Miedź									
Cu-60	0.387 h	1.000	$7.0\ 10^{-10}$	0.500	$4.2\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-11}$	$7.0\ 10^{-11}$
Cu-61	3.41 h	1.000	$7.1\ 10^{-10}$	0.500	$7.5\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Cu-64	12.7 h	1.000	$5.2\ 10^{-10}$	0.500	$8.3\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Cu-67	2.58 d	1.000	$2.1\ 10^{-9}$	0.500	$2.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.2\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
Cynk									
Zn-62	9.26 h	1.000	$4.2\ 10^{-9}$	0.500	$6.5\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$
Zn-63	0.635 h	1.000	$8.7\ 10^{-10}$	0.500	$5.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$
Zn-65	244 d	1.000	$3.6\ 10^{-8}$	0.500	$1.6\ 10^{-8}$	$9.7\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$
Zn-69	0.950 h	1.000	$3.5\ 10^{-10}$	0.500	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$
Zn-69m	13.8 h	1.000	$1.3\ 10^{-9}$	0.500	$2.3\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Zn-71m	3.92 h	1.000	$1.4\ 10^{-9}$	0.500	$1.5\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
Zn-72	1.94 d	1.000	$8.7\ 10^{-9}$	0.500	$8.6\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Gal									
Ga-65	0.253 h	0.010	$4.3\ 10^{-10}$	0.001	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Ga-66	9.40 h	0.010	$1.2\ 10^{-8}$	0.001	$7.9\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Ga-67	3.26 d	0.010	$1.8\ 10^{-9}$	0.001	$1.2\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Ga-68	1.13 h	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	0.001	$6.7\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
Ga-70	0.353 h	0.010	$3.9\ 10^{-10}$	0.001	$2.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$
Ga-72	14.1 h	0.010	$1.0\ 10^{-8}$	0.001	$6.8\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Ga-73	4.91 h	0.010	$3.0\ 10^{-9}$	0.001	$1.9\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
German									
Ge-66	2.27 h	1.000	$8.3\ 10^{-10}$	1.000	$5.3\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
Ge-67	0.312 h	1.000	$7.7\ 10^{-10}$	1.000	$4.2\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
Ge-68	288 d	1.000	$1.2\ 10^{-8}$	1.000	$8.0\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Ge-69	1.63 d	1.000	$2.0\ 10^{-9}$	1.000	$1.3\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
Ge-71	11.8 d	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	1.000	$7.8\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
Ge-75	1.38 h	1.000	$5.5\ 10^{-10}$	1.000	$3.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$
Ge-77	11.3 h	1.000	$3.0\ 10^{-9}$	1.000	$1.8\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Ge-78	1.45 h	1.000	$1.2\ 10^{-9}$	1.000	$7.0\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Arsen									
As-69	0.253 h	1.000	$6.6\ 10^{-10}$	0.500	$3.7\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$
As-70	0.876 h	1.000	$1.2\ 10^{-9}$	0.500	$7.8\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
As-71	2.70 d	1.000	$2.8\ 10^{-9}$	0.500	$2.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
As-72	1.08 d	1.000	$1.1\ 10^{-8}$	0.500	$1.2\ 10^{-8}$	$6.3\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
As-73	80.3 d	1.000	$2.6\ 10^{-9}$	0.500	$1.9\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
As-74	17.8 d	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	0.500	$8.2\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
As-76	1.10 d	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	0.500	$1.1\ 10^{-8}$	$5.8\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
As-77	1.62 d	1.000	$2.7\ 10^{-9}$	0.500	$2.9\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
As-78	1.51 h	1.000	$2.0\ 10^{-9}$	0.500	$1.4\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Selen									
Se-70	0.683 h	1.000	$1.0\ 10^{-9}$	0.800	$7.1\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Se-73	7.15 h	1.000	$1.6\ 10^{-9}$	0.800	$1.4\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Se-73m	0.650 h	1.000	$2.6\ 10^{-10}$	0.800	$1.8\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	1.000	$2.0\ 10^{-8}$	0.800	$1.3\ 10^{-8}$	$8.3\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$
Se-79	$6.50\ 10^{4}$ a	1.000	$4.1\ 10^{-8}$	0.800	$2.8\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$
Se-81	0.308 h	1.000	$3.4\ 10^{-10}$	0.800	$1.9\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$
Se-81m	0.954 h	1.000	$6.0\ 10^{-10}$	0.800	$3.7\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$
Se-83	0.375 h	1.000	$4.6\ 10^{-10}$	0.800	$2.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
Brom									
Br-74	0.422 h	1.000	$9.0\ 10^{-10}$	1.000	$5.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-11}$
Br-74m	0.691 h	1.000	$1.5\ 10^{-9}$	1.000	$8.5\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$
Br-75	1.63 h	1.000	$8.5\ 10^{-10}$	1.000	$4.9\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$7.9\ 10^{-11}$
Br-76	16.2 h	1.000	$4.2\ 10^{-9}$	1.000	$2.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
Br-77	2.33 d	1.000	$6.3\ 10^{-10}$	1.000	$4.4\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$
Br-80	0.290 h	1.000	$3.9\ 10^{-10}$	1.000	$2.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$
Br-80m	4.42 h	1.000	$1.4\ 10^{-9}$	1.000	$8.0\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Br-82	1.47 d	1.000	$3.7\ 10^{-9}$	1.000	$2.6\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$
Br-83	2.39 h	1.000	$5.3\ 10^{-10}$	1.000	$3.0\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$
Br-84	0.530 h	1.000	$1.0\ 10^{-9}$	1.000	$5.8\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$
Rubid									
Rb-79	0.382 h	1.000	$5.7\ 10^{-10}$	1.000	$3.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$
Rb-81	4.58 h	1.000	$5.4\ 10^{-10}$	1.000	$3.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0.533 h	1.000	$1.1\ 10^{-10}$	1.000	$6.2\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$9.7\ 10^{-12}$
Rb-82m	6.20 h	1.000	$8.7\ 10^{-10}$	1.000	$5.9\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
Rb-83	86.2 d	1.000	$1.1\ 10^{-8}$	1.000	$8.4\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
Rb-84	32.8 d	1.000	$2.0\ 10^{-8}$	1.000	$1.4\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
Rb-86	18.7 d	1.000	$3.1\ 10^{-8}$	1.000	$2.0\ 10^{-8}$	$9.9\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
Rb-87	$4.70\ 10^{10}$ a	1.000	$1.5\ 10^{-8}$	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	$5.2\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
Rb-88	0.297 h	1.000	$1.1\ 10^{-9}$	1.000	$6.2\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$
Rb-89	0.253 h	1.000	$5.4\ 10^{-10}$	1.000	$3.0\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Stront[1]									
Sr-80	1.67 h	0.600	3.7 10^{-9}	0.300	2.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.5 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
Sr-81	0.425 h	0.600	8.4 10^{-10}	0.300	4.9 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.6 10^{-11}	7.7 10^{-11}
Sr-82	25.0 d	0.600	7.2 10^{-8}	0.300	4.1 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.3 10^{-8}	8.7 10^{-9}	6.1 10^{-9}
Sr-83	1.35 d	0.600	3.4 10^{-9}	0.300	2.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}	9.1 10^{-10}	5.7 10^{-10}	4.9 10^{-10}
Sr-85	64.8 d	0.600	7.7 10^{-9}	0.300	3.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.3 10^{-9}	5.6 10^{-10}
Sr-85m	1.16 h	0.600	4.5 10^{-11}	0.300	3.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.1 10^{-11}	7.8 10^{-12}	6.1 10^{-12}
Sr-87m	2.80 h	0.600	2.4 10^{-10}	0.300	1.7 10^{-10}	9.0 10^{-11}	5.6 10^{-11}	3.6 10^{-11}	3.0 10^{-11}
Sr-89	50.5 d	0.600	3.6 10^{-8}	0.300	1.8 10^{-8}	8.9 10^{-9}	5.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.6 10^{-9}
Sr-90	29.1 a	0.600	2.3 10^{-7}	0.300	7.3 10^{-8}	4.7 10^{-8}	6.0 10^{-8}	8.0 10^{-8}	2.8 10^{-8}
Sr-91	9.50 h	0.600	5.2 10^{-9}	0.300	4.0 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.4 10^{-10}	6.5 10^{-10}
Sr-92	2.71 h	0.600	3.4 10^{-9}	0.300	2.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.2 10^{-10}	4.8 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Itr									
Y-86	14.7 h	0.001	7.6 10^{-9}	1.0 10^{-4}	5.2 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.6 10^{-10}
Y-86m	0.800 h	0.001	4.5 10^{-10}	1.0 10^{-4}	3.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.1 10^{-11}	5.6 10^{-11}
Y-87	3.35 d	0.001	4.6 10^{-9}	1.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.5 10^{-10}
Y-88	107 d	0.001	8.1 10^{-9}	1.0 10^{-4}	6.0 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Y-90	2.67 d	0.001	3.1 10^{-8}	1.0 10^{-4}	2.0 10^{-8}	1.0 10^{-8}	5.9 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.7 10^{-9}
Y-90m	3.19 h	0.001	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.2 10^{-9}	6.1 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Y-91	58.5 d	0.001	2.8 10^{-8}	1.0 10^{-4}	1.8 10^{-8}	8.8 10^{-9}	5.2 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Y-91m	0.828 h	0.001	9.2 10^{-11}	1.0 10^{-4}	6.0 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.4 10^{-11}	1.1 10^{-11}
Y-92	3.54 h	0.001	5.9 10^{-9}	1.0 10^{-4}	3.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.2 10^{-10}	4.9 10^{-10}
Y-93	10.1 h	0.001	1.4 10^{-8}	1.0 10^{-4}	8.5 10^{-9}	4.3 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Y-94	0.318 h	0.001	9.9 10^{-10}	1.0 10^{-4}	5.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.1 10^{-11}
Y-95	0.178 h	0.001	5.7 10^{-10}	1.0 10^{-4}	3.1 10^{-10}	1.5 10^{-10}	8.7 10^{-11}	5.9 10^{-11}	4.6 10^{-11}
Cyrkon									
Zr-86	16.5 h	0.020	6.9 10^{-9}	0.010	4.8 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.6 10^{-10}
Zr-88	83.4 d	0.020	2.8 10^{-9}	0.010	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.0 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.5 10^{-10}
Zr-89	3.27 d	0.020	6.5 10^{-9}	0.010	4.5 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.9 10^{-10}	7.9 10^{-10}
Zr-93	1.53 10^{6} a	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	7.6 10^{-10}	5.1 10^{-10}	5.8 10^{-10}	8.6 10^{-10}	1.1 10^{-9}
Zr-95	64.0 d	0.020	8.5 10^{-9}	0.010	5.6 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.5 10^{-10}
Zr-97	16.9 h	0.020	2.2 10^{-8}	0.010	1.4 10^{-8}	7.3 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}
Niob									
Nb-88	0.238 h	0.020	6.7 10^{-10}	0.010	3.8 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.9 10^{-11}	6.3 10^{-11}
Nb-89	2.03 h	0.020	3.0 10^{-9}	0.010	2.0 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.0 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}
Nb-89	1.10 h	0.020	1.5 10^{-9}	0.010	8.7 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.4 10^{-10}
Nb-90	14.6 h	0.020	1.1 10^{-8}	0.010	7.2 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Nb-93m	13.6 a	0.020	1.5 10^{-9}	0.010	9.1 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Nb-94	2.03 10^{4} a	0.020	1.5 10^{-8}	0.010	9.7 10^{-9}	5.3 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}
Nb-95	35.1 d	0.020	4.6 10^{-9}	0.010	3.2 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.4 10^{-10}	5.8 10^{-10}
Nb-95m	3.61 d	0.020	6.4 10^{-9}	0.010	4.1 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.1 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Nb-96	23.3 h	0.020	9.2 10^{-9}	0.010	6.3 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Nb-97	1.20 h	0.020	7.7 10^{-10}	0.010	4.5 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.7 10^{-11}	6.8 10^{-11}
Nb-98	0.858 h	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	7.1 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Molibden									
Mo-90	5.67 h	1.000	1.7 10^{-9}	1.000	1.2 10^{-9}	6.3 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}
Mo-93	3.50 10^{3} a	1.000	7.9 10^{-9}	1.000	6.9 10^{-9}	5.0 10^{-9}	4.0 10^{-9}	3.4 10^{-9}	3.1 10^{-9}
Mo-93m	6.85 h	1.000	8.0 10^{-10}	1.000	5.4 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Mo-99	2.75 d	1.000	5.5 10^{-9}	1.000	3.5 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.6 10^{-10}	6.0 10^{-10}
Mo-101	0.244 h	1.000	4.8 10^{-10}	1.000	2.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.6 10^{-11}	5.2 10^{-11}	4.1 10^{-11}
Technet									
Tc-93	2.75 h	1.000	2.7 10^{-10}	0.500	2.5 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.8 10^{-11}	6.8 10^{-11}	5.5 10^{-11}
Tc-93m	0.725 h	1.000	2.0 10^{-10}	0.500	1.3 10^{-10}	7.3 10^{-11}	4.6 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.5 10^{-11}
Tc-94	4.88 h	1.000	1.2 10^{-9}	0.500	1.0 10^{-9}	5.8 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}
Tc-94m	0.867 h	1.000	1.3 10^{-9}	0.500	6.5 10^{-10}	3.3 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Tc-95	20.0 h	1.000	9.9 10^{-10}	0.500	8.7 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.8 10^{-10}
Tc-95m	61.0 d	1.000	4.7 10^{-9}	0.500	2.8 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Tc-96	4.28 d	1.000	6.7 10^{-9}	0.500	5.1 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Tc-96m	0.858 h	1.000	1.0 10^{-10}	0.500	6.5 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.2 10^{-11}
Tc-97	2.60 10^{6} a	1.000	9.9 10^{-10}	0.500	4.9 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.8 10^{-11}	6.8 10^{-11}
Tc-97m	87.0 d	1.000	8.7 10^{-9}	0.500	4.1 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.5 10^{-10}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Tc-98	$4.20\ 10^{6}$ a	1.000	$2.3\ 10^{-8}$	0.500	$1.2\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
Tc-99	$2.13\ 10^{5}$ a	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	0.500	$4.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$
Tc-99m	6.02 h	1.000	$2.0\ 10^{-10}$	0.500	$1.3\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
Tc-101	0.237 h	1.000	$2.4\ 10^{-10}$	0.500	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
Tc-104	0.303 h	1.000	$1.0\ 10^{-9}$	0.500	$5.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$
Ruten									
Ru-94	0.863 h	0.100	$9.3\ 10^{-10}$	0.050	$5.9\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$
Ru-97	2.90 d	0.100	$1.2\ 10^{-9}$	0.050	$8.5\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$
Ru-103	39.3 d	0.100	$7.1\ 10^{-9}$	0.050	$4.6\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
Ru-105	4.44 h	0.100	$2.7\ 10^{-9}$	0.050	$1.8\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Ru-106	1.01 a	0.100	$8.4\ 10^{-8}$	0.050	$4.9\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-9}$
Rod									
Rh-99	16.0 d	0.100	$4.2\ 10^{-9}$	0.050	$2.9\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$
Rh-99m	4.70 h	0.100	$4.9\ 10^{-10}$	0.050	$3.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$
Rh-100	20.8 h	0.100	$4.9\ 10^{-9}$	0.050	$3.6\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$
Rh-101	3.20 a	0.100	$4.9\ 10^{-9}$	0.050	$2.8\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
Rh-101m	4.34 d	0.100	$1.7\ 10^{-9}$	0.050	$1.2\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Rh-102	2.90 a	0.100	$1.9\ 10^{-8}$	0.050	$1.0\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$
Rh-102m	207 d	0.100	$1.2\ 10^{-8}$	0.050	$7.4\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Rh-103m	0.935 h	0.100	$4.7\ 10^{-11}$	0.050	$2.7\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-12}$	$4.8\ 10^{-12}$	$3.8\ 10^{-12}$
Rh-105	1.47 d	0.100	$4.0\ 10^{-9}$	0.050	$2.7\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$
Rh-106m	2.20 h	0.100	$1.4\ 10^{-9}$	0.050	$9.7\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
Rh-107	0.362 h	0.100	$2.9\ 10^{-10}$	0.050	$1.6\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Pallad									
Pd-100	3.63 d	0.050	$7.4\ 10^{-9}$	0.005	$5.2\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$
Pd-101	8.27 h	0.050	$8.2\ 10^{-10}$	0.005	$5.7\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$
Pd-103	17.0 d	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	0.005	$1.4\ 10^{-9}$	$7.2\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Pd-107	$6.50\ 10^{6}$ a	0.050	$4.4\ 10^{-10}$	0.005	$2.8\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Pd-109	13.4 h	0.050	$6.3\ 10^{-9}$	0.005	$4.1\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
Srebro									
Ag-102	0.215 h	0.100	$4.2\ 10^{-10}$	0.050	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$
Ag-103	1.09 h	0.100	$4.5\ 10^{-10}$	0.050	$2.7\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$
Ag-104	1.15 h	0.100	$4.3\ 10^{-10}$	0.050	$2.9\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$
Ag-104m	0.558 h	0.100	$5.6\ 10^{-10}$	0.050	$3.3\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
Ag-105	41.0 d	0.100	$3.9\ 10^{-9}$	0.050	$2.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$
Ag-106	0.399 h	0.100	$3.7\ 10^{-10}$	0.050	$2.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
Ag-106m	8.41 d	0.100	$9.7\ 10^{-9}$	0.050	$6.9\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
Ag-108m	$1.27\ 10^{2}$ a	0.100	$2.1\ 10^{-8}$	0.050	$1.1\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$
Ag-110m	250 d	0.100	$2.4\ 10^{-8}$	0.050	$1.4\ 10^{-8}$	$7.8\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
Ag-111	7.45 d	0.100	$1.4\ 10^{-8}$	0.050	$9.3\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Ag-112	3.12 h	0.100	$4.9\ 10^{-9}$	0.050	$3.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$
Ag-115	0.333 h	0.100	$7.2\ 10^{-10}$	0.050	$4.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$
Kadm									
Cd-104	0.961 h	0.100	$4.2\ 10^{-10}$	0.050	$2.9\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
Cd-107	6.49 h	0.100	$7.1\ 10^{-10}$	0.050	$4.6\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
Cd-109	1.27 a	0.100	$2.1\ 10^{-8}$	0.050	$9.5\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
Cd-113	$9.30\ 10^{15}$ a	0.100	$1.0\ 10^{-7}$	0.050	$4.8\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$	$2.6\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$
Cd-113m	13.6 a	0.100	$1.2\ 10^{-7}$	0.050	$5.6\ 10^{-8}$	$3.9\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$
Cd-115	2.23 d	0.100	$1.4\ 10^{-8}$	0.050	$9.7\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Cd-115m	44.6 d	0.100	$4.1\ 10^{-8}$	0.050	$1.9\ 10^{-8}$	$9.7\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$
Cd-117	2.49 h	0.100	$2.9\ 10^{-9}$	0.050	$1.9\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$
Cd-117m	3.36 h	0.100	$2.6\ 10^{-9}$	0.050	$1.7\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$
Ind									
In-109	4.20 h	0.040	$5.2\ 10^{-10}$	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$
In-110	4.90 h	0.040	$1.5\ 10^{-9}$	0.020	$1.1\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
In-110	1.15 h	0.040	$1.1\ 10^{-9}$	0.020	$6.4\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
In-111	2.83 d	0.040	$2.4\ 10^{-9}$	0.020	$1.7\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$
In-112	0.240 h	0.040	$1.2\ 10^{-10}$	0.020	$6.7\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$
In-113m	1.66 h	0.040	$3.0\ 10^{-10}$	0.020	$1.8\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
In-114m	49.5 d	0.040	$5.6\ 10^{-8}$	0.020	$3.1\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.0\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
In-115	$5.10\ 10^{15}$ a	0.040	$1.3\ 10^{-7}$	0.020	$6.4\ 10^{-8}$	$4.8\ 10^{-8}$	$4.3\ 10^{-8}$	$3.6\ 10^{-8}$	$3.2\ 10^{-8}$
In-115m	4.49 h	0.040	$9.6\ 10^{-10}$	0.020	$6.0\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$
In-116m	0.902 h	0.040	$5.8\ 10^{-10}$	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$
In-117	0.730 h	0.040	$3.3\ 10^{-10}$	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$
In-117m	1.94 h	0.040	$1.4\ 10^{-9}$	0.020	$8.6\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
In-119m	0.300 h	0.040	$5.9\ 10^{-10}$	0.020	$3.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
Cyna									
Sn-110	4.00 h	0.040	$3.5\ 10^{-9}$	0.020	$2.3\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
Sn-111	0.588 h	0.040	$2.5\ 10^{-10}$	0.020	$1.5\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
Sn-113	115 d	0.040	$7.8\ 10^{-9}$	0.020	$5.0\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
Sn-117m	13.6 d	0.040	$7.7\ 10^{-9}$	0.020	$5.0\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$
Sn-119m	293 d	0.040	$4.1\ 10^{-9}$	0.020	$2.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
Sn-121	1.13 d	0.040	$2.6\ 10^{-9}$	0.020	$1.7\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
Sn-121m	55.0 a	0.040	$4.6\ 10^{-9}$	0.020	$2.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
Sn-123	129 d	0.040	$2.5\ 10^{-8}$	0.020	$1.6\ 10^{-8}$	$7.8\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Sn-123m	0.668 h	0.040	$4.7\ 10^{-10}$	0.020	$2.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$
Sn-125	9.64 d	0.040	$3.5\ 10^{-8}$	0.020	$2.2\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.7\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$
Sn-126	$1.00\ 10^{5}$ a	0.040	$5.0\ 10^{-8}$	0.020	$3.0\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$9.8\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$
Sn-127	2.10 h	0.040	$2.0\ 10^{-9}$	0.020	$1.3\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
Sn-128	0.985 h	0.040	$1.6\ 10^{-9}$	0.020	$9.7\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$
Antymon									
Sb-115	0.530 h	0.200	$2.5\ 10^{-10}$	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Sb-116	0.263 h	0.200	$2.7\ 10^{-10}$	0.100	$1.6\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$
Sb-116m	1.00 h	0.200	$5.0\ 10^{-10}$	0.100	$3.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$6.7\ 10^{-11}$
Sb-117	2.80 h	0.200	$1.6\ 10^{-10}$	0.100	$1.0\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$
Sb-118m	5.00 h	0.200	$1.3\ 10^{-9}$	0.100	$1.0\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Sb-119	1.59 d	0.200	$8.4\ 10^{-10}$	0.100	$5.8\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$
Sb-120	5.76 d	0.200	$8.1\ 10^{-9}$	0.100	$6.0\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Sb-120	0.265 h	0.200	$1.7\ 10^{-10}$	0.100	$9.4\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
Sb-122	2.70 d	0.200	$1.8\ 10^{-8}$	0.100	$1.2\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Sb-124	60.2 d	0.200	$2.5\ 10^{-8}$	0.100	$1.6\ 10^{-8}$	$8.4\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
Sb-124m	0.337 h	0.200	$8.5\ 10^{-11}$	0.100	$4.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$8.0\ 10^{-12}$
Sb-125	2.77 a	0.200	$1.1\ 10^{-8}$	0.100	$6.1\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Sb-126	12.4 d	0.200	$2.0\ 10^{-8}$	0.100	$1.4\ 10^{-8}$	$7.6\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
Sb-126m	0.317 h	0.200	$3.9\ 10^{-10}$	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
Sb-127	3.85 d	0.200	$1.7\ 10^{-8}$	0.100	$1.2\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Sb-128	9.01 h	0.200	$6.3\ 10^{-9}$	0.100	$4.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$
Sb-128	0.173 h	0.200	$3.7\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Sb-129	4.32 h	0.200	$4.3\ 10^{-9}$	0.100	$2.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
Sb-130	0.667 h	0.200	$9.1\ 10^{-10}$	0.100	$5.4\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$
Sb-131	0.383 h	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$7.3\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
Tellur									
Te-116	2.49 h	0.600	$1.4\ 10^{-9}$	0.300	$1.0\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Te-121	17.0 d	0.600	$3.1\ 10^{-9}$	0.300	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$
Te-121m	154 d	0.600	$2.7\ 10^{-8}$	0.300	$1.2\ 10^{-8}$	$6.9\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$
Te-123	$1.00\ 10^{13}$ a	0.600	$2.0\ 10^{-8}$	0.300	$9.3\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$
Te-123m	120 d	0.600	$1.9\ 10^{-8}$	0.300	$8.8\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Te-125m	58.0 d	0.600	$1.3\ 10^{-8}$	0.300	$6.3\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$
Te-127	9.35 h	0.600	$1.5\ 10^{-9}$	0.300	$1.2\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Te-127m	109 d	0.600	$4.1\ 10^{-8}$	0.300	$1.8\ 10^{-8}$	$9.5\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$
Te-129	1.16 h	0.600	$7.5\ 10^{-10}$	0.300	$4.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$
Te-129m	33.6 d	0.600	$4.4\ 10^{-8}$	0.300	$2.4\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$6.6\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$
Te-131	0.417 h	0.600	$9.0\ 10^{-10}$	0.300	$6.6\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$
Te-131m	1.25 d	0.600	$2.0\ 10^{-8}$	0.300	$1.4\ 10^{-8}$	$7.8\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
Te-132	3.26 d	0.600	$4.8\ 10^{-8}$	0.300	$3.0\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$8.3\ 10^{-9}$	$5.3\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$
Te-133	0.207 h	0.600	$8.4\ 10^{-10}$	0.300	$6.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$
Te-133m	0.923 h	0.600	$3.1\ 10^{-9}$	0.300	$2.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$
Te-134	0.696 h	0.600	$1.1\ 10^{-9}$	0.300	$7.5\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Jod									
I-120	1.35 h	1.000	$3.9\ 10^{-9}$	1.000	$2.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$7.2\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
I-120m	0.883 h	1.000	$2.3\ 10^{-9}$	1.000	$1.5\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
I-121	2.12 h	1.000	$6.2\ 10^{-10}$	1.000	$5.3\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
I-123	13.2 h	1.000	$2.2\ 10^{-9}$	1.000	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
I-124	4.18 d	1.000	$1.2\ 10^{-7}$	1.000	$1.1\ 10^{-7}$	$6.3\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$
I-125	60.1 d	1.000	$5.2\ 10^{-8}$	1.000	$5.7\ 10^{-8}$	$4.1\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$
I-126	13.0 d	1.000	$2.1\ 10^{-7}$	1.000	$2.1\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$6.8\ 10^{-8}$	$4.5\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$
I-128	0.416 h	1.000	$5.7\ 10^{-10}$	1.000	$3.3\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$
I-129	$1.57\ 10^{7}$ a	1.000	$1.8\ 10^{-7}$	1.000	$2.2\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$	$1.9\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$
I-130	12.4 h	1.000	$2.1\ 10^{-8}$	1.000	$1.8\ 10^{-8}$	$9.8\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
I-131	8.04 d	1.000	$1.8\ 10^{-7}$	1.000	$1.8\ 10^{-7}$	$1.0\ 10^{-7}$	$5.2\ 10^{-8}$	$3.4\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$
I-132	2.30 h	1.000	$3.0\ 10^{-9}$	1.000	$2.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$
I-132m	1.39 h	1.000	$2.4\ 10^{-9}$	1.000	$2.0\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
I-133	20.8 h	1.000	$4.9\ 10^{-8}$	1.000	$4.4\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$6.8\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$
I-134	0.876 h	1.000	$1.1\ 10^{-9}$	1.000	$7.5\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
I-135	6.61 h	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	1.000	$8.9\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$
Cez									
Cs-125	0.750 h	1.000	$3.9\ 10^{-10}$	1.000	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
Cs-127	6.25 h	1.000	$1.8\ 10^{-10}$	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Cs-129	1.34 d	1.000	$4.4\ 10^{-10}$	1.000	$3.0\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$
Cs-130	0.498 h	1.000	$3.3\ 10^{-10}$	1.000	$1.8\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
Cs-131	9.69 d	1.000	$4.6\ 10^{-10}$	1.000	$2.9\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$
Cs-132	6.48 d	1.000	$2.7\ 10^{-9}$	1.000	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
Cs-134	2.06 a	1.000	$2.6\ 10^{-8}$	1.000	$1.6\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$
Cs-134m	2.90 h	1.000	$2.1\ 10^{-10}$	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
Cs-135	$2.30\ 10^{6}$ a	1.000	$4.1\ 10^{-9}$	1.000	$2.3\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
Cs-135m	0.883 h	1.000	$1.3\ 10^{-10}$	1.000	$8.6\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
Cs-136	13.1 d	1.000	$1.5\ 10^{-8}$	1.000	$9.5\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$
Cs-137	30.0 a	1.000	$2.1\ 10^{-8}$	1.000	$1.2\ 10^{-8}$	$9.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$
Cs-138	0.536 h	1.000	$1.1\ 10^{-9}$	1.000	$5.9\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$
Bar[3]									
Ba-126	1.61 h	0.600	$2.7\ 10^{-9}$	0.200	$1.7\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Ba-128	2.43 d	0.600	$2.0\ 10^{-8}$	0.200	$1.7\ 10^{-8}$	$9.0\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$
Ba-131	11.8 d	0.600	$4.2\ 10^{-9}$	0.200	$2.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$
Ba-131m	0.243 h	0.600	$5.8\ 10^{-11}$	0.200	$3.2\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$9.3\ 10^{-12}$	$6.3\ 10^{-12}$	$4.9\ 10^{-12}$
Ba-133	10.7 a	0.600	$2.2\ 10^{-8}$	0.200	$6.2\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
Ba-133m	1.62 d	0.600	$4.2\ 10^{-9}$	0.200	$3.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$
Ba-135m	1.20 d	0.600	$3.3\ 10^{-9}$	0.200	$2.9\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$
Ba-139	1.38 h	0.600	$1.4\ 10^{-9}$	0.200	$8.4\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Ba-140	12.7 d	0.600	$3.2\ 10^{-8}$	0.200	$1.8\ 10^{-8}$	$9.2\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$
Ba-141	0.305 h	0.600	$7.6\ 10^{-10}$	0.200	$4.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$7.0\ 10^{-11}$
Ba-142	0.177 h	0.600	$3.6\ 10^{-10}$	0.200	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
Lantan									
La-131	0.983 h	0.005	$3.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
La-132	4.80 h	0.005	$3.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$
La-135	19.5 h	0.005	$2.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$
La-137	$6.00\ 10^{4}$ a	0.005	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$
La-138	$1.35\ 10^{11}$ a	0.005	$1.3\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
La-140	1.68 d	0.005	$2.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-8}$	$6.8\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
La-141	3.93 h	0.005	$4.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$
La-142	1.54 h	0.005	$1.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
La-143	0.237 h	0.005	$6.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$
Cer									
Ce-134	3.00 d	0.005	$2.8\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-8}$	$9.1\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
Ce-135	17.6 h	0.005	$7.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$
Ce-137	9.00 h	0.005	$2.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
Ce-137m	1.43 d	0.005	$6.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$
Ce-139	138 d	0.005	$2.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Ce-141	32.5 d	0.005	$8.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$
Ce-143	1.38 d	0.005	$1.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.0\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Ce-144	284 d	0.005	$6.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$
Prazeodym									
Pr-136	0.218 h	0.005	$3.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Pr-137	1.28 h	0.005	$4.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Pr-138m	2.10 h	0.005	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
Pr-139	4.51 h	0.005	$3.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$
Pr-142	19.1 h	0.005	$1.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.8\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Pr-142m	0.243 h	0.005	$2.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
Pr-143	13.6 d	0.005	$1.4\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Pr-144	0.288 h	0.005	$6.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$
Pr-145	5.98 h	0.005	$4.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$
Pr-147	0.227 h	0.005	$3.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Neodym									
Nd-136	0.844 h	0.005	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$
Nd-138	5.04 h	0.005	$7.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$
Nd-139	0.495 h	0.005	$2.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
Nd-139m	5.50 h	0.005	$2.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
Nd-141	2.49 h	0.005	$7.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$8.3\ 10^{-12}$
Nd-147	11.0 d	0.005	$1.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.8\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Nd-149	1.73 h	0.005	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Nd-151	0.207 h	0.005	$3.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$
Promet									
Pm-141	0.348 h	0.005	$4.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
Pm-143	265 d	0.005	$1.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
Pm-144	363 d	0.005	$7.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$
Pm-145	17.7 a	0.005	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.8\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Pm-146	5.53 a	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$
Pm-147	2.62 a	0.005	$3.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Pm-148	5.37 d	0.005	$3.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-8}$	$9.7\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$
Pm-148m	41.3 d	0.005	$1.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-8}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Pm-149	2.21 d	0.005	$1.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$
Pm-150	2.68 h	0.005	$2.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Pm-151	1.18 d	0.005	$8.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
Samar									
Sm-141	0.170 h	0.005	$4.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$
Sm-141m	0.377 h	0.005	$7.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
Sm-142	1.21 h	0.005	$2.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Sm-145	340 d	0.005	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Sm-146	$1.03\ 10^{8}$ a	0.005	$1.5\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.0\ 10^{-7}$	$7.0\ 10^{-8}$	$5.8\ 10^{-8}$	$5.4\ 10^{-8}$
Sm-147	$1.06\ 10^{11}$ a	0.005	$1.4\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-7}$	$9.2\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-8}$	$5.2\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$
Sm-151	90.0 a	0.005	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.4\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-11}$
Sm-153	1.95 d	0.005	$8.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-10}$
Sm-155	0.368 h	0.005	$3.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
Sm-156	9.40 h	0.005	$2.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
Europ									
Eu-145	5.94 d	0.005	$5.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-10}$
Eu-146	4.61 d	0.005	$8.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.2\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-147	24.0 d	0.005	$3.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$
Eu-148	54.5 d	0.005	$8.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.0\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-149	93.1 d	0.005	$9.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
Eu-150	34.2 a	0.005	$1.3\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-150	12.6 h	0.005	$4.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
Eu-152	13.3 a	0.005	$1.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Eu-152m	9.32 h	0.005	$5.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
Eu-154	8.80 a	0.005	$2.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
Eu-155	4.96 a	0.005	$4.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
Eu-156	15.2 d	0.005	$2.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$7.5\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$
Eu-157	15.1 h	0.005	$6.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$
Eu-158	0.765 h	0.005	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.2\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$
Gadolin									
Gd-145	0.382 h	0.005	$4.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
Gd-146	48.3 d	0.005	$9.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.0\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$
Gd-147	1.59 d	0.005	$4.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$
Gd-148	93.0 a	0.005	$1.7\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$7.3\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-8}$	$5.6\ 10^{-8}$
Gd-149	9.40 d	0.005	$4.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Gd-151	120 d	0.005	2.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	6.8 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.4 10^{-10}	2.0 10^{-10}
Gd-152	1.08 10^{14} a	0.005	1.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-7}	7.7 10^{-8}	5.3 10^{-8}	4.3 10^{-8}	4.1 10^{-8}
Gd-153	242 d	0.005	2.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-9}	9.4 10^{-10}	5.8 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}
Gd-159	18.6 h	0.005	5.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.2 10^{-10}	4.9 10^{-10}
Terb									
Tb-147	1.65 h	0.005	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-9}	5.4 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}
Tb-149	4.15 h	0.005	2.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-9}	8.0 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Tb-150	3.27 h	0.005	2.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-9}	8.3 10^{-10}	5.1 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Tb-151	17.6 h	0.005	2.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.7 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
Tb-153	2.34 d	0.005	2.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-9}	8.2 10^{-10}	5.1 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Tb-154	21.4 h	0.005	4.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.1 10^{-10}	6.5 10^{-10}
Tb-155	5.32 d	0.005	1.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	6.8 10^{-10}	4.3 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}
Tb-156	5.34 d	0.005	9.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.3 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Tb-156m	1.02 d	0.005	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-9}	5.6 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Tb-156m	5.00 h	0.005	8.0 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.2 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.1 10^{-11}
Tb-157	1.50 10^{2} a	0.005	4.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.8 10^{-11}	4.1 10^{-11}	3.4 10^{-11}
Tb-158	1.50 10^{2} a	0.005	1.3 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.9 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Tb-160	72.3 d	0.005	1.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-8}	5.4 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.6 10^{-9}
Tb-161	6.91 d	0.005	8.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.3 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.0 10^{-10}	7.2 10^{-10}
Dysproz									
Dy-155	10.0 h	0.005	9.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	6.8 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Dy-157	8.10 h	0.005	4.4 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.7 10^{-11}	6.1 10^{-11}
Dy-159	144 d	0.005	1.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.4 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Dy-165	2.33 h	0.005	1.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	7.9 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Dy-166	3.40 d	0.005	1.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-8}	6.0 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.6 10^{-9}
Holm									
Ho-155	0.800 h	0.005	3.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.1 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.7 10^{-11}
Ho-157	0.210 h	0.005	5.8 10^{-11}	5.0 10^{-4}	3.6 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.2 10^{-11}	8.1 10^{-12}	6.5 10^{-12}
Ho-159	0.550 h	0.005	7.1 10^{-11}	5.0 10^{-4}	4.3 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.4 10^{-11}	9.9 10^{-12}	7.9 10^{-12}
Ho-161	2.50 h	0.005	1.4 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.1 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.5 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.3 10^{-11}
Ho-162	0.250 h	0.005	3.5 10^{-11}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-11}	1.0 10^{-11}	6.0 10^{-12}	4.2 10^{-12}	3.3 10^{-12}
Ho-162m	1.13 h	0.005	2.4 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-10}	7.9 10^{-11}	4.9 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.6 10^{-11}
Ho-164	0.483 h	0.005	1.2 10^{-10}	5.0 10^{-4}	6.5 10^{-11}	3.2 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.5 10^{-12}
Ho-164m	0.625 h	0.005	2.0 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-10}	5.5 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.6 10^{-11}
Ho-166	1.12 d	0.005	1.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-8}	5.2 10^{-9}	3.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}
Ho-166m	1.20 10^{3} a	0.005	2.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	9.3 10^{-9}	5.3 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.0 10^{-9}
Ho-167	3.10 h	0.005	8.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.5 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.3 10^{-11}
Erb									
Er-161	3.24 h	0.005	6.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.0 10^{-11}
Er-165	10.4 h	0.005	1.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-10}	6.2 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}	1.9 10^{-11}
Er-169	9.30 d	0.005	4.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.2 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.7 10^{-10}
Er-171	7.52 h	0.005	4.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-9}	1.3 10^{-9}	7.6 10^{-10}	4.5 10^{-10}	3.6 10^{-10}
Er-172	2.05 d	0.005	1.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	6.8 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}
Tul									
Tm-162	0.362 h	0.005	2.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-10}	8.7 10^{-11}	5.2 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.9 10^{-11}
Tm-166	7.70 h	0.005	2.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-9}	8.3 10^{-10}	5.5 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.8 10^{-10}
Tm-167	9.24 d	0.005	6.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Tm-170	129 d	0.005	1.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	9.8 10^{-9}	4.9 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Tm-171	1.92 a	0.005	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	7.8 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Tm-172	2.65 d	0.005	1.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-8}	6.1 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}
Tm-173	8.24 h	0.005	3.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.5 10^{-10}	3.8 10^{-10}	3.1 10^{-10}
Tm-175	0.253 h	0.005	3.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-10}	8.6 10^{-11}	5.0 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.7 10^{-11}
Iterb									
Yb-162	0.315 h	0.005	2.2 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.3 10^{-11}
Yb-166	2.36 d	0.005	7.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.5 10^{-10}
Yb-167	0.292 h	0.005	7.0 10^{-11}	5.0 10^{-4}	4.1 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.2 10^{-11}	8.4 10^{-12}	6.7 10^{-12}
Yb-169	32.0 d	0.005	7.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.6 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.8 10^{-10}	7.1 10^{-10}
Yb-175	4.19 d	0.005	5.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.5 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.4 10^{-10}
Yb-177	1.90 h	0.005	1.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.8 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.8 10^{-11}
Yb-178	1.23 h	0.005	1.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.4 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Lutet									
Lu-169	1.42 d	0.005	$3.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
Lu-170	2.00 d	0.005	$7.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.2\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$
Lu-171	8.22 d	0.005	$5.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-10}$
Lu-172	6.70 d	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.0\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Lu-173	1.37 a	0.005	$2.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Lu-174	3.31 a	0.005	$3.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$
Lu-174m	142 d	0.005	$6.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
Lu-176	$3.60\ 10^{10}$ a	0.005	$2.4\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-8}$	$5.7\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
Lu-176m	3.68 h	0.005	$2.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Lu-177	6.71 d	0.005	$6.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
Lu-177m	161 d	0.005	$1.7\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-8}$	$5.8\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Lu-178	0.473 h	0.005	$5.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
Lu-178m	0.378 h	0.005	$4.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$
Lu-179	4.59 h	0.005	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Hafn									
Hf-170	16.0 h	0.020	$3.9\ 10^{-9}$	0.002	$2.7\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$
Hf-172	1.87 a	0.020	$1.9\ 10^{-8}$	0.002	$6.1\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Hf-173	24.0 h	0.020	$1.9\ 10^{-9}$	0.002	$1.3\ 10^{-9}$	$7.2\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
Hf-175	70.0 d	0.020	$3.8\ 10^{-9}$	0.002	$2.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$
Hf-177m	0.856 h	0.020	$7.8\ 10^{-10}$	0.002	$4.7\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$
Hf-178m	31.0 a	0.020	$7.0\ 10^{-8}$	0.002	$1.9\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.8\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$
Hf-179m	25.1 d	0.020	$1.2\ 10^{-8}$	0.002	$7.8\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Hf-180m	5.50 h	0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.002	$9.7\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Hf-181	42.4 d	0.020	$1.2\ 10^{-8}$	0.002	$7.4\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Hf-182	$9.00\ 10^{6}$ a	0.020	$5.6\ 10^{-8}$	0.002	$7.9\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$
Hf-182m	1.02 h	0.020	$4.1\ 10^{-10}$	0.002	$2.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$
Hf-183	1.07 h	0.020	$8.1\ 10^{-10}$	0.002	$4.8\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$7.3\ 10^{-11}$
Hf-184	4.12 h	0.020	$5.5\ 10^{-9}$	0.002	$3.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$
Tantal									
Ta-172	0.613 h	0.010	$5.5\ 10^{-10}$	0.001	$3.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$
Ta-173	3.65 h	0.010	$2.0\ 10^{-9}$	0.001	$1.3\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Ta-174	1.20 h	0.010	$6.2\ 10^{-10}$	0.001	$3.7\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$
Ta-175	10.5 h	0.010	$1.6\ 10^{-9}$	0.001	$1.1\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Ta-176	8.08 h	0.010	$2.4\ 10^{-9}$	0.001	$1.7\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$
Ta-177	2.36 d	0.010	$1.0\ 10^{-9}$	0.001	$6.9\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Ta-178	2.20 h	0.010	$6.3\ 10^{-10}$	0.001	$4.5\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$
Ta-179	1.82 a	0.010	$6.2\ 10^{-10}$	0.001	$4.1\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
Ta-180	$1.00\ 10^{13}$ a	0.010	$8.1\ 10^{-9}$	0.001	$5.3\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$
Ta-180m	8.10 h	0.010	$5.8\ 10^{-10}$	0.001	$3.7\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
Ta-182	115 d	0.010	$1.4\ 10^{-8}$	0.001	$9.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
Ta-182m	0.264 h	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	0.001	$7.5\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
Ta-183	5.10 d	0.010	$1.4\ 10^{-8}$	0.001	$9.3\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Ta-184	8.70 h	0.010	$6.7\ 10^{-9}$	0.001	$4.4\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$
Ta-185	0.816 h	0.010	$8.3\ 10^{-10}$	0.001	$4.6\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$
Ta-186	0.175 h	0.010	$3.8\ 10^{-10}$	0.001	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Wolfram									
W-176	2.30 h	0.600	$6.8\ 10^{-10}$	0.300	$5.5\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
W-177	2.25 h	0.600	$4.4\ 10^{-10}$	0.300	$3.2\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$
W-178	21.7 d	0.600	$1.8\ 10^{-9}$	0.300	$1.4\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
W-179	0.625 h	0.600	$3.4\ 10^{-11}$	0.300	$2.0\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-12}$	$4.2\ 10^{-12}$	$3.3\ 10^{-12}$
W-181	121 d	0.600	$6.3\ 10^{-10}$	0.300	$4.7\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$
W-185	75.1 d	0.600	$4.4\ 10^{-9}$	0.300	$3.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$
W-187	23.9 h	0.600	$5.5\ 10^{-9}$	0.300	$4.3\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$
W-188	69.4 d	0.600	$2.1\ 10^{-8}$	0.300	$1.5\ 10^{-8}$	$7.7\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Ren									
Re-177	0.233 h	1.000	$2.5\ 10^{-10}$	0.800	$1.4\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
Re-178	0.220 h	1.000	$2.9\ 10^{-10}$	0.800	$1.6\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
Re-181	20.0 h	1.000	$4.2\ 10^{-9}$	0.800	$2.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
Re-182	2.67 d	1.000	$1.4\ 10^{-8}$	0.800	$8.9\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Re-182	12.7 h	1.000	$2.4\ 10^{-9}$	0.800	$1.7\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$
Re-184	38.0 d	1.000	$8.9\ 10^{-9}$	0.800	$5.6\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Re-184m	165 d	1.000	1.7 10^{-8}	0.800	9.8 10^{-9}	4.9 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Re-186	3.78 d	1.000	1.9 10^{-8}	0.800	1.1 10^{-8}	5.5 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Re-186m	2.00 10^{5} a	1.000	3.0 10^{-8}	0.800	1.6 10^{-8}	7.6 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.2 10^{-9}
Re-187	5.00 10^{10} a	1.000	6.8 10^{-11}	0.800	3.8 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.0 10^{-11}	6.6 10^{-12}	5.1 10^{-12}
Re-188	17.0 h	1.000	1.7 10^{-8}	0.800	1.1 10^{-8}	5.4 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}
Re-188m	0.310 h	1.000	3.8 10^{-10}	0.800	2.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.1 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.0 10^{-11}
Re-189	1.01 d	1.000	9.8 10^{-9}	0.800	6.2 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.8 10^{-10}
Osm									
Os-180	0.366 h	0.020	1.6 10^{-10}	0.010	9.8 10^{-11}	5.1 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Os-181	1.75 h	0.020	7.6 10^{-10}	0.010	5.0 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.9 10^{-11}
Os-182	22.0 h	0.020	4.6 10^{-9}	0.010	3.2 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Os-185	94.0 d	0.020	3.8 10^{-9}	0.010	2.6 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.8 10^{-10}	6.5 10^{-10}	5.1 10^{-10}
Os-189m	6.00 h	0.020	2.1 10^{-10}	0.010	1.3 10^{-10}	6.5 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.8 10^{-11}
Os-191	15.4 d	0.020	6.3 10^{-9}	0.010	4.1 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.0 10^{-10}	5.7 10^{-10}
Os-191m	13.0 h	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.1 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.6 10^{-11}
Os-193	1.25 d	0.020	9.3 10^{-9}	0.010	6.0 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.1 10^{-10}
Os-194	6.00 a	0.020	2.9 10^{-8}	0.010	1.7 10^{-8}	8.8 10^{-9}	5.2 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Iryd									
Ir-182	0.250 h	0.020	5.3 10^{-10}	0.010	3.0 10^{-10}	1.5 10^{-10}	8.9 10^{-11}	6.0 10^{-11}	4.8 10^{-11}
Ir-184	3.02 h	0.020	1.5 10^{-9}	0.010	9.7 10^{-10}	5.2 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Ir-185	14.0 h	0.020	2.4 10^{-9}	0.010	1.6 10^{-9}	8.6 10^{-10}	5.3 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.6 10^{-10}
Ir-186	15.8 h	0.020	3.8 10^{-9}	0.010	2.7 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.6 10^{-10}	6.1 10^{-10}	4.9 10^{-10}
Ir-186	1.75 h	0.020	5.8 10^{-10}	0.010	3.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.7 10^{-11}	6.1 10^{-11}
Ir-187	10.5 h	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.3 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Ir-188	1.73 d	0.020	4.6 10^{-9}	0.010	3.3 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.9 10^{-10}	6.3 10^{-10}
Ir-189	13.3 d	0.020	2.5 10^{-9}	0.010	1.7 10^{-9}	8.6 10^{-10}	5.2 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Ir-190	12.1 d	0.020	1.0 10^{-8}	0.010	7.1 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Ir-190m	3.10 h	0.020	9.4 10^{-10}	0.010	6.4 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Ir-190m	1.20 h	0.020	7.9 10^{-11}	0.010	5.0 10^{-11}	2.6 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.0 10^{-11}	8.0 10^{-12}
Ir-192	74.0 d	0.020	1.3 10^{-8}	0.010	8.7 10^{-9}	4.6 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}
Ir-192m	2.41 10^{2} a	0.020	2.8 10^{-9}	0.010	1.4 10^{-9}	8.3 10^{-10}	5.5 10^{-10}	3.7 10^{-10}	3.1 10^{-10}
Ir-193m	11.9 d	0.020	3.2 10^{-9}	0.010	2.0 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.0 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}
Ir-194	19.1 h	0.020	1.5 10^{-8}	0.010	9.8 10^{-9}	4.9 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Ir-194m	171 d	0.020	1.7 10^{-8}	0.010	1.1 10^{-8}	6.4 10^{-9}	4.1 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}
Ir-195	2.50 h	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	7.3 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Ir-195m	3.80 h	0.020	2.3 10^{-9}	0.010	1.5 10^{-9}	7.3 10^{-10}	4.3 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}
Platyna									
Pt-186	2.00 h	0.020	7.8 10^{-10}	0.010	5.3 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.3 10^{-11}
Pt-188	10.2 d	0.020	6.7 10^{-9}	0.010	4.5 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.5 10^{-10}	7.6 10^{-10}
Pt-189	10.9 h	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.4 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Pt-191	2.80 d	0.020	3.1 10^{-9}	0.010	2.1 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.9 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
Pt-193	50.0 a	0.020	3.7 10^{-10}	0.010	2.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}	6.9 10^{-11}	3.9 10^{-11}	3.1 10^{-11}
Pt-193m	4.33 d	0.020	5.2 10^{-9}	0.010	3.4 10^{-9}	1.7 10^{-9}	9.9 10^{-10}	5.6 10^{-10}	4.5 10^{-10}
Pt-195m	4.02 d	0.020	7.1 10^{-9}	0.010	4.6 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.4 10^{-9}	7.9 10^{-10}	6.3 10^{-10}
Pt-197	18.3 h	0.020	4.7 10^{-9}	0.010	3.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.8 10^{-10}	5.1 10^{-10}	4.0 10^{-10}
Pt-197m	1.57 h	0.020	1.0 10^{-9}	0.010	6.1 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.4 10^{-11}
Pt-199	0.513 h	0.020	4.7 10^{-10}	0.010	2.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.5 10^{-11}	5.0 10^{-11}	3.9 10^{-11}
Pt-200	12.5 h	0.020	1.4 10^{-8}	0.010	8.8 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Złoto									
Au-193	17.6 h	0.200	1.2 10^{-9}	0.100	8.8 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Au-194	1.65 d	0.200	2.9 10^{-9}	0.100	2.2 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.1 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.2 10^{-10}
Au-195	183 d	0.200	2.4 10^{-9}	0.100	1.7 10^{-9}	8.9 10^{-10}	5.4 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Au-198	2.69 d	0.200	1.0 10^{-8}	0.100	7.2 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}
Au-198m	2.30 d	0.200	1.2 10^{-8}	0.100	8.5 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Au-199	3.14 d	0.200	4.5 10^{-9}	0.100	3.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.5 10^{-10}	5.5 10^{-10}	4.4 10^{-10}
Au-200	0.807 h	0.200	8.3 10^{-10}	0.100	4.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.7 10^{-11}	6.8 10^{-11}
Au-200m	18.7 h	0.200	9.2 10^{-9}	0.100	6.6 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Au-201	0.440 h	0.200	3.1 10^{-10}	0.100	1.7 10^{-10}	8.2 10^{-11}	4.6 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.4 10^{-11}
Rtęć									
Hg-193	3.50 h	1.000	3.3 10^{-10}	1.000	1.9 10^{-10}	9.8 10^{-11}	5.8 10^{-11}	3.9 10^{-11}	3.1 10^{-11}
(organ.)		0.800	4.7 10^{-10}	0.400	4.4 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.3 10^{-11}	6.6 10^{-11}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Hg-193	3.50 h	0.040	$8.5\,10^{-10}$	0.020	$5.5\,10^{-10}$	$2.8\,10^{-10}$	$1.7\,10^{-10}$	$1.0\,10^{-10}$	$8.2\,10^{-11}$
(nieorgan.)									
Hg-193m	11.1 h	1.000	$1.1\,10^{-9}$	1.000	$6.8\,10^{-10}$	$3.7\,10^{-10}$	$2.3\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$	$1.3\,10^{-10}$
(organ.)		0.800	$1.6\,10^{-9}$	0.400	$1.8\,10^{-9}$	$9.5\,10^{-10}$	$6.0\,10^{-10}$	$3.7\,10^{-10}$	$3.0\,10^{-10}$
Hg-193m	11.1 h	0.040	$3.6\,10^{-9}$	0.020	$2.4\,10^{-9}$	$1.3\,10^{-9}$	$8.1\,10^{-10}$	$5.0\,10^{-10}$	$4.0\,10^{-10}$
(nieorgan.)									
Hg-194	$2.60\,10^{2}$ a	1.000	$1.3\,10^{-7}$	1.000	$1.2\,10^{-7}$	$8.4\,10^{-8}$	$6.6\,10^{-8}$	$5.5\,10^{-8}$	$5.1\,10^{-8}$
(organ.)		0.800	$1.1\,10^{-7}$	0.400	$4.8\,10^{-8}$	$3.5\,10^{-8}$	$2.7\,10^{-8}$	$2.3\,10^{-8}$	$2.1\,10^{-8}$
Hg-194	$2.60\,10^{2}$ a	0.040	$7.2\,10^{-9}$	0.020	$3.6\,10^{-9}$	$2.6\,10^{-9}$	$1.9\,10^{-9}$	$1.5\,10^{-9}$	$1.4\,10^{-9}$
(nieorgan.)									
Hg-195	9.90 h	1.000	$3.0\,10^{-10}$	1.000	$2.0\,10^{-10}$	$1.0\,10^{-10}$	$6.4\,10^{-11}$	$4.2\,10^{-11}$	$3.4\,10^{-11}$
(organ.)		0.800	$4.6\,10^{-10}$	0.400	$4.8\,10^{-10}$	$2.5\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$	$9.3\,10^{-11}$	$7.5\,10^{-11}$
Hg-195	9.90 h	0.040	$9.5\,10^{-10}$	0.020	$6.3\,10^{-10}$	$3.3\,10^{-10}$	$2.0\,10^{-10}$	$1.2\,10^{-10}$	$9.7\,10^{-11}$
(nieorgan.)									
Hg-195m	1.73 d	1.000	$2.1\,10^{-9}$	1.000	$1.3\,10^{-9}$	$6.8\,10^{-10}$	$4.2\,10^{-10}$	$2.7\,10^{-10}$	$2.2\,10^{-10}$
(organ.)		0.800	$2.6\,10^{-9}$	0.400	$2.8\,10^{-9}$	$1.4\,10^{-9}$	$8.7\,10^{-10}$	$5.1\,10^{-10}$	$4.1\,10^{-10}$
Hg-195m	1.73 d	0.040	$5.8\,10^{-9}$	0.020	$3.8\,10^{-9}$	$2.0\,10^{-9}$	$1.2\,10^{-9}$	$7.0\,10^{-10}$	$5.6\,10^{-10}$
(nieorgan.)									
Hg-197	2.67 d	1.000	$9.7\,10^{-10}$	1.000	$6.2\,10^{-10}$	$3.1\,10^{-10}$	$1.9\,10^{-10}$	$1.2\,10^{-10}$	$9.9\,10^{-11}$
(organ.)		0.800	$1.3\,10^{-9}$	0.400	$1.2\,10^{-9}$	$6.1\,10^{-10}$	$3.7\,10^{-10}$	$2.2\,10^{-10}$	$1.7\,10^{-10}$
Hg-197	2.67 d	0.040	$2.5\,10^{-9}$	0.020	$1.6\,10^{-9}$	$8.3\,10^{-10}$	$5.0\,10^{-10}$	$2.9\,10^{-10}$	$2.3\,10^{-10}$
(nieorgan.)									
Hg-197m	23.8 h	1.000	$1.5\,10^{-9}$	1.000	$9.5\,10^{-10}$	$4.8\,10^{-10}$	$2.9\,10^{-10}$	$1.8\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$
(organ.)		0.800	$2.2\,10^{-9}$	0.400	$2.5\,10^{-9}$	$1.2\,10^{-9}$	$7.3\,10^{-10}$	$4.2\,10^{-10}$	$3.4\,10^{-10}$
Hg-197m	23.8 h	0.040	$5.2\,10^{-9}$	0.020	$3.4\,10^{-9}$	$1.7\,10^{-9}$	$1.0\,10^{-9}$	$5.9\,10^{-10}$	$4.7\,10^{-10}$
(nieorgan.)									
Hg-199m	0.710 h	1.000	$3.4\,10^{-10}$	1.000	$1.9\,10^{-10}$	$9.3\,10^{-11}$	$5.3\,10^{-11}$	$3.6\,10^{-11}$	$2.8\,10^{-11}$
(organ.)		0.800	$3.6\,10^{-10}$	0.400	$2.1\,10^{-10}$	$1.0\,10^{-10}$	$5.8\,10^{-11}$	$3.9\,10^{-11}$	$3.1\,10^{-11}$
Hg-199m	0.710 h	0.040	$3.7\,10^{-10}$	0.020	$2.1\,10^{-10}$	$1.0\,10^{-10}$	$5.9\,10^{-11}$	$3.9\,10^{-11}$	$3.1\,10^{-11}$
(nieorgan.)									
Hg-203	46.6 d	1.000	$1.5\,10^{-8}$	1.000	$1.1\,10^{-8}$	$5.7\,10^{-9}$	$3.6\,10^{-9}$	$2.3\,10^{-9}$	$1.9\,10^{-9}$
(organ.)		0.800	$1.3\,10^{-8}$	0.400	$6.4\,10^{-9}$	$3.4\,10^{-9}$	$2.1\,10^{-9}$	$1.3\,10^{-9}$	$1.1\,10^{-9}$
Hg-203	46.6 d	0.040	$5.5\,10^{-9}$	0.020	$3.6\,10^{-9}$	$1.8\,10^{-9}$	$1.1\,10^{-9}$	$6.7\,10^{-10}$	$5.4\,10^{-10}$
(nieorgan.)									
Tal									
Tl-194	0.550 h	1.000	$6.1\,10^{-11}$	1.000	$3.9\,10^{-11}$	$2.2\,10^{-11}$	$1.4\,10^{-11}$	$1.0\,10^{-11}$	$8.1\,10^{-12}$
Tl-194m	0.546 h	1.000	$3.8\,10^{-10}$	1.000	$2.2\,10^{-10}$	$1.2\,10^{-10}$	$7.0\,10^{-11}$	$4.9\,10^{-11}$	$4.0\,10^{-11}$
Tl-195	1.16 h	1.000	$2.3\,10^{-10}$	1.000	$1.4\,10^{-10}$	$7.5\,10^{-11}$	$4.7\,10^{-11}$	$3.3\,10^{-11}$	$2.7\,10^{-11}$
Tl-197	2.84 h	1.000	$2.1\,10^{-10}$	1.000	$1.3\,10^{-10}$	$6.7\,10^{-11}$	$4.2\,10^{-11}$	$2.8\,10^{-11}$	$2.3\,10^{-11}$
Tl-198	5.30 h	1.000	$4.7\,10^{-10}$	1.000	$3.3\,10^{-10}$	$1.9\,10^{-10}$	$1.2\,10^{-10}$	$8.7\,10^{-11}$	$7.3\,10^{-11}$
Tl-198m	1.87 h	1.000	$4.8\,10^{-10}$	1.000	$3.0\,10^{-10}$	$1.6\,10^{-10}$	$9.7\,10^{-11}$	$6.7\,10^{-11}$	$5.4\,10^{-11}$
Tl-199	7.42 h	1.000	$2.3\,10^{-10}$	1.000	$1.5\,10^{-10}$	$7.7\,10^{-11}$	$4.8\,10^{-11}$	$3.2\,10^{-11}$	$2.6\,10^{-11}$
Tl-200	1.09 d	1.000	$1.3\,10^{-9}$	1.000	$9.1\,10^{-10}$	$5.3\,10^{-10}$	$3.5\,10^{-10}$	$2.4\,10^{-10}$	$2.0\,10^{-10}$
Tl-201	3.04 d	1.000	$8.4\,10^{-10}$	1.000	$5.5\,10^{-10}$	$2.9\,10^{-10}$	$1.8\,10^{-10}$	$1.2\,10^{-10}$	$9.5\,10^{-11}$
Tl-202	12.2 d	1.000	$2.9\,10^{-9}$	1.000	$2.1\,10^{-9}$	$1.2\,10^{-9}$	$7.9\,10^{-10}$	$5.4\,10^{-10}$	$4.5\,10^{-10}$
Tl-204	3.78 a	1.000	$1.3\,10^{-8}$	1.000	$8.5\,10^{-9}$	$4.2\,10^{-9}$	$2.5\,10^{-9}$	$1.5\,10^{-9}$	$1.2\,10^{-9}$
Ołów[1]									
Pb-195m	0.263 h	0.600	$2.6\,10^{-10}$	0.200	$1.6\,10^{-10}$	$8.4\,10^{-11}$	$5.2\,10^{-11}$	$3.5\,10^{-11}$	$2.9\,10^{-11}$
Pb-198	2.40 h	0.600	$5.9\,10^{-10}$	0.200	$4.8\,10^{-10}$	$2.7\,10^{-10}$	$1.7\,10^{-10}$	$1.1\,10^{-10}$	$1.0\,10^{-10}$
Pb-199	1.50 h	0.600	$3.5\,10^{-10}$	0.200	$2.6\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$	$9.4\,10^{-11}$	$6.3\,10^{-11}$	$5.4\,10^{-11}$
Pb-200	21.5 h	0.600	$2.5\,10^{-9}$	0.200	$2.0\,10^{-9}$	$1.1\,10^{-9}$	$7.0\,10^{-10}$	$4.4\,10^{-10}$	$4.0\,10^{-10}$
Pb-201	9.40 h	0.600	$9.4\,10^{-10}$	0.200	$7.8\,10^{-10}$	$4.3\,10^{-10}$	$2.7\,10^{-10}$	$1.8\,10^{-10}$	$1.6\,10^{-10}$
Pb-202	$3.00\,10^{5}$ a	0.600	$3.4\,10^{-8}$	0.200	$1.6\,10^{-8}$	$1.3\,10^{-8}$	$1.9\,10^{-8}$	$2.7\,10^{-8}$	$8.8\,10^{-9}$
Pb-202m	3.62 h	0.600	$7.6\,10^{-10}$	0.200	$6.1\,10^{-10}$	$3.5\,10^{-10}$	$2.3\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$	$1.3\,10^{-10}$
Pb-203	2.17 d	0.600	$1.6\,10^{-9}$	0.200	$1.3\,10^{-9}$	$6.8\,10^{-10}$	$4.3\,10^{-10}$	$2.7\,10^{-10}$	$2.4\,10^{-10}$
Pb-205	$1.43\,10^{7}$ a	0.600	$2.1\,10^{-9}$	0.200	$9.9\,10^{-10}$	$6.2\,10^{-10}$	$6.1\,10^{-10}$	$6.5\,10^{-10}$	$2.8\,10^{-10}$
Pb-209	3.25 h	0.600	$5.7\,10^{-10}$	0.200	$3.8\,10^{-10}$	$1.9\,10^{-10}$	$1.1\,10^{-10}$	$6.6\,10^{-11}$	$5.7\,10^{-11}$
Pb-210	22.3 a	0.600	$8.4\,10^{-6}$	0.200	$3.6\,10^{-6}$	$2.2\,10^{-6}$	$1.9\,10^{-6}$	$1.9\,10^{-6}$	$6.9\,10^{-7}$
Pb-211	0.601 h	0.600	$3.1\,10^{-9}$	0.200	$1.4\,10^{-9}$	$7.1\,10^{-10}$	$4.1\,10^{-10}$	$2.7\,10^{-10}$	$1.8\,10^{-10}$
Pb-212	10.6 h	0.600	$1.5\,10^{-7}$	0.200	$6.3\,10^{-8}$	$3.3\,10^{-8}$	$2.0\,10^{-8}$	$1.3\,10^{-8}$	$6.0\,10^{-9}$
Pb-214	0.447 h	0.600	$2.7\,10^{-9}$	0.200	$1.0\,10^{-9}$	$5.2\,10^{-10}$	$3.1\,10^{-10}$	$2.0\,10^{-10}$	$1.4\,10^{-10}$
Bizmut									
Bi-200	0.606 h	0.100	$4.2\,10^{-10}$	0.050	$2.7\,10^{-10}$	$1.5\,10^{-10}$	$9.5\,10^{-11}$	$6.4\,10^{-11}$	$5.1\,10^{-11}$

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Bi-201	1.80 h	0.100	1.0 10^{-9}	0.050	6.7 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Bi-202	1.67 h	0.100	6.4 10^{-10}	0.050	4.4 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.9 10^{-11}
Bi-203	11.8 h	0.100	3.5 10^{-9}	0.050	2.5 10^{-9}	1.4 10^{-9}	9.3 10^{-10}	6.0 10^{-10}	4.8 10^{-10}
Bi-205	15.3 d	0.100	6.1 10^{-9}	0.050	4.5 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.0 10^{-10}
Bi-206	6.24 d	0.100	1.4 10^{-8}	0.050	1.0 10^{-8}	5.7 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}
Bi-207	38.0 a	0.100	1.0 10^{-8}	0.050	7.1 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Bi-210	5.01 d	0.100	1.5 10^{-8}	0.050	9.7 10^{-9}	4.8 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Bi-210m	3.00 10^{6} a	0.100	2.1 10^{-7}	0.050	9.1 10^{-8}	4.7 10^{-8}	3.0 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.5 10^{-8}
Bi-212	1.01 h	0.100	3.2 10^{-9}	0.050	1.8 10^{-9}	8.7 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.6 10^{-10}
Bi-213	0.761 h	0.100	2.5 10^{-9}	0.050	1.4 10^{-9}	6.7 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}
Bi-214	0.332 h	0.100	1.4 10^{-9}	0.050	7.4 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Polon									
Po-203	0.612 h	1.000	2.9 10^{-10}	0.500	2.4 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.8 10^{-11}	4.6 10^{-11}
Po-205	1.80 h	1.000	3.5 10^{-10}	0.500	2.8 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.2 10^{-11}	5.8 10^{-11}
Po-207	5.83 h	1.000	4.4 10^{-10}	0.500	5.7 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.1 10^{10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Po-210	138 d	1.000	2.6 10^{-5}	0.500	8.8 10^{-6}	4.4 10^{-6}	2.6 10^{-6}	1.6 10^{-6}	1.2 10^{-6}
Astat									
At-207	1.80 h	1.000	2.5 10^{-9}	1.000	1.6 10^{-9}	8.0 10^{-10}	4.8 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.4 10^{-10}
At-211	7.21 h	1.000	1.2 10^{-7}	1.000	7.8 10^{-8}	3.8 10^{-8}	2.3 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}
Frans									
Fr-222	0.240 h	1.000	6.2 10^{-9}	1.000	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.5 10^{-10}	7.2 10^{-10}
Fr-223	0.363 h	1.000	2.6 10^{-8}	1.000	1.7 10^{-8}	8.3 10^{-9}	5.0 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Rad[3)]									
Ra-223	11.4 d	0.600	5.3 10^{-6}	0.200	1.1 10^{-6}	5.7 10^{-7}	4.5 10^{-7}	3.7 10^{-7}	1.0 10^{-7}
Ra-224	3.66 d	0.600	2.7 10^{-6}	0.200	6.6 10^{-7}	3.5 10^{-7}	2.6 10^{-7}	2.0 10^{-7}	6.5 10^{-8}
Ra-225	14.8 d	0.600	7.1 10^{-6}	0.200	1.2 10^{-6}	6.1 10^{-7}	5.0 10^{-7}	4.4 10^{-7}	9.9 10^{-8}
Ra-226	1.60 10^{3} a	0.600	4.7 10^{-6}	0.200	9.6 10^{-7}	6.2 10^{-7}	8.0 10^{-7}	1.5 10^{-6}	2.8 10^{-7}
Ra-227	0.703 h	0.600	1.1 10^{-9}	0.200	4.3 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.1 10^{-11}
Ra-228	5.75 a	0.600	3.0 10^{-5}	0.200	5.7 10^{-6}	3.4 10^{-6}	3.9 10^{-6}	5.3 10^{-6}	6.9 10^{-7}
Aktyn									
Ac-224	2.90 h	0.005	1.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.2 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.8 10^{-10}	7.0 10^{-10}
Ac-225	10.0 d	0.005	4.6 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-7}	9.1 10^{-8}	5.4 10^{-8}	3.0 10^{-8}	2.4 10^{-8}
Ac-226	1.21 d	0.005	1.4 10^{-7}	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-8}	3.8 10^{-8}	2.3 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-8}
Ac-227	21.8 a	0.005	3.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-6}	2.2 10^{-6}	1.5 10^{-6}	1.2 10^{-6}	1.1 10^{-6}
Ac-228	6.13 h	0.005	7.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.7 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Tor									
Th-226	0.515 h	0.005	4.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-9}	1.2 10^{-9}	6.7 10^{-10}	4.5 10^{-10}	3.5 10^{-10}
Th-227	18.7 d	0.005	3.0 10^{-7}	5.0 10^{-4}	7.0 10^{-8}	3.6 10^{-8}	2.3 10^{-8}	1.5 10^{-8}	8.8 10^{-9}
Th-228	1.91 a	0.005	3.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-7}	2.2 10^{-7}	1.5 10^{-7}	9.4 10^{-8}	7.2 10^{-8}
Th-229	7.34 10^{3} a	0.005	1.1 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-6}	7.8 10^{-7}	6.2 10^{-7}	5.3 10^{-7}	4.9 10^{-7}
Th-230	7.70 10^{4} a	0.005	4.1 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.1 10^{-7}	3.1 10^{-7}	2.4 10^{-7}	2.2 10^{-7}	2.1 10^{-7}
Th-231	1.06 d	0.005	3.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.4 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
Th-232	1.40 10^{10} a	0.005	4.6 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-7}	3.5 10^{-7}	2.9 10^{-7}	2.5 10^{-7}	2.3 10^{-7}
Th-234	24.1 d	0.005	4.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-8}	1.3 10^{-8}	7.4 10^{-9}	4.2 10^{-9}	3.4 10^{-9}
Protaktyn									
Pa-227	0.638 h	0.005	5.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.7 10^{-10}	5.8 10^{-10}	4.5 10^{-10}
Pa-228	22.0 h	0.005	1.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.7 10^{-10}	7.8 10^{-10}
Pa-230	17.4 d	0.005	2.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.7 10^{-9}	3.1 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.2 10^{-10}
Pa-231	3.27 10^{4} a	0.005	1.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-6}	1.1 10^{-6}	9.2 10^{-7}	8.0 10^{-7}	7.1 10^{-7}
Pa-232	1.31 d	0.005	6.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.9 10^{-10}	7.2 10^{-10}
Pa-233	27.0 d	0.005	9.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-9}	3.2 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.7 10^{-10}
Pa-234	6.70 h	0.005	5.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.4 10^{-10}	5.1 10^{-10}
Uran									
U-230	20.8 d	0.040	7.9 10^{-7}	0.020	3.0 10^{-7}	1.5 10^{-7}	1.0 10^{-7}	6.6 10^{-8}	5.6 10^{-8}
U-231	4.20 d	0.040	3.1 10^{-9}	0.020	2.0 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.1 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.8 10^{-10}
U-232	72.0 a	0.040	2.5 10^{-6}	0.020	8.2 10^{-7}	5.8 10^{-7}	5.7 10^{-7}	6.4 10^{-7}	3.3 10^{-7}
U-233	1.58 10^{5} a	0.040	3.8 10^{-7}	0.020	1.4 10^{-7}	9.2 10^{-8}	7.8 10^{-8}	7.8 10^{-8}	5.1 10^{-8}
U-234	2.44 10^{5} a	0.040	3.7 10^{-7}	0.020	1.3 10^{-7}	8.8 10^{-8}	7.4 10^{-8}	7.4 10^{-8}	4.9 10^{-8}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
U-235	7.04 10^{8} a	0.040	3.5 10^{-7}	0.020	1.3 10^{-7}	8.5 10^{-8}	7.1 10^{-8}	7.0 10^{-8}	4.7 10^{-8}
U-236	2.34 10^{7} a	0.040	3.5 10^{-7}	0.020	1.3 10^{-7}	8.4 10^{-8}	7.0 10^{-8}	7.0 10^{-8}	4.7 10^{-8}
U-237	6.75 d	0.040	8.3 10^{-9}	0.020	5.4 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.5 10^{-10}	7.6 10^{-10}
U-238	4.47 10^{9} a	0.040	3.4 10^{-7}	0.020	1.2 10^{-7}	8.0 10^{-8}	6.8 10^{-8}	6.7 10^{-8}	4.5 10^{-8}
U-239	0.392 h	0.040	3.4 10^{-10}	0.020	1.9 10^{-10}	9.3 10^{-11}	5.4 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.7 10^{-11}
U-240	14.1 h	0.040	1.3 10^{-8}	0.020	8.1 10^{-9}	4.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Neptun									
Np-232	0.245 h	0.005	8.7 10^{-11}	5.0 10^{-4}	5.1 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.7 10^{-12}
Np-233	0.603 h	0.005	2.1 10^{-11}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-11}	6.6 10^{-12}	4.0 10^{-12}	2.8 10^{-12}	2.2 10^{-12}
Np-234	4.40 d	0.005	6.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.1 10^{-10}
Np-235	1.08 a	0.005	7.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	6.8 10^{-11}	5.3 10^{-11}
Np-236	1.15 10^{5} a	0.005	1.9 10^{-7}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.7 10^{-8}
Np-236	22.5 h	0.005	2.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	6.6 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.9 10^{-10}
Np-237	2.14 10^{6} a	0.005	2.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-7}	1.4 10^{-7}	1.1 10^{-7}	1.1 10^{-7}	1.1 10^{-7}
Np-238	2.12 d	0.005	9.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-9}	3.2 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.1 10^{-10}
Np-239	2.36 d	0.005	8.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.7 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.0 10^{-10}
Np-240	1.08 h	0.005	8.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.2 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.2 10^{-11}
Pluton									
Pu-234	8.80 h	0.005	2.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	5.5 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}
Pu-235	0.422 h	0.005	2.2 10^{-11}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-11}	6.5 10^{-12}	3.9 10^{-12}	2.7 10^{-12}	2.1 10^{-12}
Pu-236	2.85 a	0.005	2.1 10^{-6}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-7}	1.4 10^{-7}	1.0 10^{-7}	8.5 10^{-8}	8.7 10^{-8}
Pu-237	45.3 d	0.005	1.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.9 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Pu-238	87.7 a	0.005	4.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-7}	3.1 10^{-7}	2.4 10^{-7}	2.2 10^{-7}	2.3 10^{-7}
Pu-239	2.41 10^{4} a	0.005	4.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-7}	3.3 10^{-7}	2.7 10^{-7}	2.4 10^{-7}	2.5 10^{-7}
Pu-240	6.54 10^{3} a	0.005	4.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-7}	3.3 10^{-7}	2.7 10^{-7}	2.4 10^{-7}	2.5 10^{-7}
Pu-241	14.4 a	0.005	5.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.7 10^{-9}	5.5 10^{-9}	5.1 10^{-9}	4.8 10^{-9}	4.8 10^{-9}
Pu-242	3.76 10^{5} a	0.005	4.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-7}	3.2 10^{-7}	2.6 10^{-7}	2.3 10^{-7}	2.4 10^{-7}
Pu-243	4.95 h	0.005	1.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-10}	3.1 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.5 10^{-11}
Pu-244	8.26 10^{7} a	0.005	4.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.1 10^{-7}	3.2 10^{-7}	2.6 10^{-7}	2.3 10^{-7}	2.4 10^{-7}
Pu-245	10.5 h	0.005	8.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.1 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.9 10^{-10}	7.2 10^{-10}
Pu-246	10.9 d	0.005	3.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-8}	1.2 10^{-8}	7.1 10^{-9}	4.1 10^{-9}	3.3 10^{-9}
Ameryk									
Am-237	1.22 h	0.005	1.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}	5.5 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.8 10^{-11}
Am-238	1.63 h	0.005	2.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-10}	9.1 10^{-11}	5.9 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}
Am-239	11.9 h	0.005	2.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}	8.4 10^{-10}	5.1 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Am-240	2.12 d	0.005	4.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.3 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.3 10^{-10}	5.8 10^{-10}
Am-241	4.32 10^{2} a	0.005	3.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-7}	2.7 10^{-7}	2.2 10^{-7}	2.0 10^{-7}	2.0 10^{-7}
Am-242	16.0 h	0.005	5.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.4 10^{-10}	3.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}
Am-242m	1.52 10^{2} a	0.005	3.1 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.0 10^{-7}	2.3 10^{-7}	2.0 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.9 10^{-7}
Am-243	7.38 10^{3} a	0.005	3.6 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-7}	2.7 10^{-7}	2.2 10^{-7}	2.0 10^{-7}	2.0 10^{-7}
Am-244	10.1 h	0.005	4.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.6 10^{-10}	5.8 10^{-10}	4.6 10^{-10}
Am-244m	0.433 h	0.005	3.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-10}	9.6 10^{-11}	5.5 10^{-11}	3.7 10^{-11}	2.9 10^{-11}
Am-245	2.05 h	0.005	6.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.9 10^{-11}	6.2 10^{-11}
Am-246	0.650 h	0.005	6.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.8 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.3 10^{-11}	5.8 10^{-11}
Am-246m	0.417 h	0.005	3.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.4 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.4 10^{-11}
Kiur									
Cm-238	2.40 h	0.005	7.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.9 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.0 10^{-11}
Cm-240	27.0 d	0.005	2.2 10^{-7}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-8}	2.5 10^{-8}	1.5 10^{-8}	9.2 10^{-9}	7.6 10^{-9}
Cm-241	32.8 d	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.7 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.1 10^{-10}
Cm-242	163 d	0.005	5.9 10^{-7}	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-8}	3.9 10^{-8}	2.4 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.2 10^{-8}
Cm-243	28.5 a	0.005	3.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.3 10^{-7}	2.2 10^{-7}	1.6 10^{-7}	1.4 10^{-7}	1.5 10^{-7}
Cm-244	18.1 a	0.005	2.9 10^{-6}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.4 10^{-7}	1.2 10^{-7}	1.2 10^{-7}
Cm-245	8.50 10^{3} a	0.005	3.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-7}	2.8 10^{-7}	2.3 10^{-7}	2.1 10^{-7}	2.1 10^{-7}
Cm-246	4.73 10^{3} a	0.005	3.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-7}	2.8 10^{-7}	2.2 10^{-7}	2.1 10^{-7}	2.1 10^{-7}
Cm-247	1.56 10^{7} a	0.005	3.4 10^{-6}	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-7}	2.6 10^{-7}	2.1 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.9 10^{-7}
Cm-248	3.39 10^{5} a	0.005	1.4 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-6}	1.0 10^{-6}	8.4 10^{-7}	7.7 10^{-7}	7.7 10^{-7}
Cm-249	1.07 h	0.005	3.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.1 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.1 10^{-11}
Cm-250	6.90 10^{3} a	0.005	7.8 10^{-5}	5.0 10^{-4}	8.2 10^{-6}	6.0 10^{-6}	4.9 10^{-6}	4.4 10^{-6}	4.4 10^{-6}
Berkel									
Bk-245	4.94 d	0.005	6.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.2 10^{-10}	5.7 10^{-10}
Bk-246	1.83 d	0.005	3.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-9}	1.4 10^{-9}	9.4 10^{-10}	6.0 10^{-10}	4.8 10^{-10}

TABELA 4 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Wiek g ≤ 1a		Wiek g> 1a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
		f_1	e(g)	f_1	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Bk-247	1.38 10^{3} a	0.005	8.9 10^{-6}	5.0 10^{-4}	8.6 10^{-7}	6.3 10^{-7}	4.6 10^{-7}	3.8 10^{-7}	3.5 10^{-7}
Bk-249	320 d	0.005	2.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.7 10^{-10}
Bk-250	3.22 h	0.005	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.5 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
Kaliforn									
Cf-244	0.323 h	0.005	9.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.9 10^{-11}	7.0 10^{-11}
Cf-246	1.49 d	0.005	5.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-8}	1.2 10^{-8}	7.3 10^{-9}	4.1 10^{-9}	3.3 10^{-9}
Cf-248	334 d	0.005	1.5 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-7}	9.9 10^{-8}	6.0 10^{-8}	3.3 10^{-8}	2.8 10^{-8}
Cf-249	3.50 10^{2} a	0.005	9.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	8.7 10^{-7}	6.4 10^{-7}	4.7 10^{-7}	3.8 10^{-7}	3.5 10^{-7}
Cf-250	13.1 a	0.005	5.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	5.5 10^{-7}	3.7 10^{-7}	2.3 10^{-7}	1.7 10^{-7}	1.6 10^{-7}
Cf-251	8.98 10^{2} a	0.005	9.1 10^{-6}	5.0 10^{-4}	8.8 10^{-7}	6.5 10^{-7}	4.7 10^{-7}	3.9 10^{-7}	3.6 10^{-7}
Cf-252	2.64 a	0.005	5.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	5.1 10^{-7}	3.2 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.0 10^{-7}	9.0 10^{-8}
Cf-253	17.8 d	0.005	1.0 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-8}	6.0 10^{-9}	3.7 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}
Cf-254	60.5 d	0.005	1.1 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-6}	1.4 10^{-6}	8.4 10^{-7}	5.0 10^{-7}	4.0 10^{-7}
Einstein									
Es-250	2.10 h	0.005	2.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.9 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.7 10^{-11}	2.6 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Es-251	1.38 d	0.005	1.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-9}	6.1 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Es-253	20.5 d	0.005	1.7 10^{-7}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-8}	2.3 10^{-8}	1.4 10^{-8}	7.6 10^{-9}	6.1 10^{-9}
Es-254	276 d	0.005	1.4 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-7}	9.8 10^{-8}	6.0 10^{-8}	3.3 10^{-8}	2.8 10^{-8}
Es-254m	1.64 d	0.005	5.7 10^{-8}	5.0 10^{-4}	3.0 10^{-8}	1.5 10^{-8}	9.1 10^{-9}	5.2 10^{-9}	4.2 10^{-9}
Ferm									
Fm-252	22.7 h	0.005	3.8 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-8}	9.9 10^{-9}	5.9 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.7 10^{-9}
Fm-253	3.00 d	0.005	2.5 10^{-8}	5.0 10^{-4}	6.7 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.1 10^{-10}
Fm-254	3.24 h	0.005	5.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	1.6 10^{-9}	9.3 10^{-10}	5.6 10^{-10}	4.4 10^{-10}
Fm-255	20.1 h	0.005	3.3 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-8}	9.5 10^{-9}	5.6 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.5 10^{-9}
Fm-257	101 d	0.005	9.8 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-7}	6.5 10^{-8}	4.0 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.5 10^{-8}
Mendelew									
Md-257	5.20 h	0.005	3.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.8 10^{-10}	4.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Md-258	55.0 d	0.005	6.3 10^{-7}	5.0 10^{-4}	8.9 10^{-8}	5.0 10^{-8}	3.0 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.3 10^{-8}

Oznaczenia: h, d, a – godziny, dni, lata

[1] wartość czynnika f_1 w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,4
[2] wartość czynnika f_1 w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,2
[3] wartość czynnika f_1 w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,3
* tryt związany organicznie.

TABELA 5 OBCIĄŻAJĄCA DAWKA SKUTECZNA e(g) DLA OSÓB Z OGÓŁU LUDNOŚCI OD WNIKNIĘCIA NUKLIDU O AKTYWNOŚCI 1 Bq DROGĄ ODDECHOWĄ (Sv) ORAZ WARTOŚCI CZYNNIKA f_1 STOSOWANEGO PRZY OBLICZENIU TEJ DAWKI

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1 a	g =1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Wodór										
Woda trytowa	12.3 a	F	1.000	2.6 10^{-11}	1.000	2.0 10^{-11}	1.1 10^{-11}	8.2 10^{-12}	5.9 10^{-12}	6.2 10^{-12}
		M	0.200	3.4 10^{-10}	0.100	2.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.2 10^{-11}	5.3 10^{-11}	4.5 10^{-11}
		S	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	1.0 10^{-9}	6.3 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.8 10^{-10}	2.6 10^{-10}
Beryl										
Be-7	53.3 d	M	0.020	2.5 10^{-10}	0.005	2.1 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.3 10^{-11}	6.2 10^{-11}	5.0 10^{-11}
		S	0.020	2.8 10^{-10}	0.005	2.4 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.6 10^{-11}	6.8 10^{-11}	5.5 10^{-11}
Be-10	1.60 10^{6} a	M	0.020	4.1 10^{-8}	0.005	3.4 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.6 10^{-9}
		S	0.020	9.9 10^{-8}	0.005	9.1 10^{-8}	6.1 10^{-8}	4.2 10^{-8}	3.7 10^{-8}	3.5 10^{-8}
Węgiel										
C-11	0.340 h	F	1.000	1.0 10^{-10}	1.000	7.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.1 10^{-11}
		M	0.200	1.5 10^{-10}	0.100	1.1 10^{-10}	4.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}
		S	0.020	1.6 10^{-10}	0.010	1.1 10^{-10}	5.1 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.8 10^{-11}
C-14	5.73 10^{3} a	F	1.000	6.1 10^{-10}	1.000	6.7 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	2.0 10^{-10}
		M	0.200	8.3 10^{-9}	0.100	6.6 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}
		S	0.020	1.9 10^{-8}	0.010	1.7 10^{-8}	1.1 10^{-8}	7.4 10^{-9}	6.4 10^{-9}	5.8 10^{-9}
Fluor										
F-18	1.83 h	F	1.000	2.6 10^{-10}	1.000	1.9 10^{-10}	9.1 10^{-11}	5.6 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}
		M	1.000	4.1 10^{-10}	1.000	2.9 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.7 10^{-11}	6.9 10^{-11}	5.6 10^{-11}
		S	1.000	4.2 10^{-10}	1.000	3.1 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.0 10^{-10}	7.3 10^{-11}	5.9 10^{-11}
Sód										
Na-22	2.60 a	F	1.000	9.7 10^{-9}	1.000	7.3 10^{-9}	3.8 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Na-24	15.0 h	F	1.000	2.3 10^{-9}	1.000	1.8 10^{-9}	9.3 10^{-10}	5.7 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}
Magnez										
Mg-28	20.9 h	F	1.000	5.3 10^{-9}	0.500	4.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	7.3 10^{-10}	6.0 10^{-10}
		M	1.000	7.3 10^{-9}	0.500	7.2 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Glin										
Al-26	7.16 10^{5} a	F	0.020	8.1 10^{-8}	0.010	6.2 10^{-8}	3.2 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}
		M	0.020	8.8 10^{-8}	0.010	7.4 10^{-8}	4.4 10^{-8}	2.9 10^{-8}	2.2 10^{-8}	2.0 10^{-8}
Krzem										
Si-31	2.62 h	F	0.020	3.6 10^{-10}	0.010	2.3 10^{-10}	9.5 10^{-11}	5.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.7 10^{-11}
		M	0.020	6.9 10^{-10}	0.010	4.4 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.9 10^{-11}	7.4 10^{-11}
		S	0.020	7.2 10^{-10}	0.010	4.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.5 10^{-11}	7.9 10^{-11}
Si-32	4.50 10^{2} a	F	0.020	3.0 10^{-8}	0.010	2.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}	6.4 10^{-9}	3.8 10^{-9}	3.2 10^{-9}
		M	0.020	7.1 10^{-8}	0.010	6.0 10^{-8}	3.6 10^{-8}	2.4 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.7 10^{-8}
		S	0.020	2.8 10^{-7}	0.010	2.7 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.3 10^{-7}	1.1 10^{-7}	1.1$10^{-7}$
Fosfor										
P-32	14.3 d	F	1.000	1.2 10^{-8}	0.800	7.5 10^{-9}	3.2 10^{-9}	1.8 10^{-9}	9.8 10^{-10}	7.7 10^{-10}
		M	1.000	2.2 10^{-8}	0.800	1.5 10^{-8}	8.0 10^{-9}	5.3 10^{-9}	4.0 10^{-9}	3.4 10^{-9}
P-33	25.4 d	F	1.000	1.2 10^{-9}	0.800	7.8 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.2 10^{-11}
		M	1.000	6.1 10^{-9}	0.800	4.6 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Siarka										
S-35 (nieorg.)	87.4 d	F	1.000	5.5 10^{-10}	0.800	3.9 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.0 10^{-11}	5.1 10^{-11}
		M	0.200	5.9 10^{-9}	0.100	4.5 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}
		S	0.020	7.7 10^{-9}	0.010	6.0 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.9 10^{-9}
Chlor										
Cl-36	3.01 10^{5} a	F	1.000	3.9 10^{-9}	1.000	2.6 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.1 10^{-10}	3.9 10^{-10}	3.3 10^{-10}
		M	1.000	3.1 10^{-8}	1.000	2.6 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.0 10^{-8}	8.8 10^{-9}	7.3 10^{-9}
Cl-38	0.620 h	F	1.000	2.9 10^{-10}	1.000	1.9 10^{-10}	8.4 10^{-11}	5.1 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.5 10^{-11}
		M	1.000	4.7 10^{-10}	1.000	3.0 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.4 10^{-11}	4.5 10^{-11}
Cl-39	0.927 h	F	1.000	2.7 10^{-10}	1.000	1.8 10^{-10}	8.4 10^{-11}	5.1 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.5 10^{-11}
		M	1.000	4.3 10^{-10}	1.000	2.8 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.6 10^{-11}	4.6 10^{-11}
Potas										
K-40	1.28 10^{9} a	F	1.000	2.4 10^{-8}	1.000	1.7 10^{-8}	7.5 10^{-9}	4.5 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.1 10^{-9}
K-42	12.4 h	F	1.000	1.6 10^{-9}	1.000	1.0 10^{-9}	4.4 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
K-43	22.6 h	F	1.000	1.3 10^{-9}	1.000	9.7 10^{-10}	4.7 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
K-44	0.369 h	F	1.000	2.2 10^{-10}	1.000	1.4 10^{-10}	6.5 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
K-45	0.333 h	F	1.000	1.5 10^{-10}	1.000	1.0 10^{-10}	4.8 10^{-11}	3.0 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.5 10^{-11}
Wapń[1]										
Ca-41	1.40 10^{5} a	F	0.600	6.7 10^{-10}	0.300	3.8 10^{-10}	2.6 10^{-10}	3.3 10^{-10}	3.3 10^{-10}	1.7 10^{-10}
		M	0.200	4.2 10^{-10}	0.100	2.6 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	9.5 10^{-11}
		S	0.020	6.7 10^{-10}	0.010	6.0 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.8 10^{-10}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Ca-45	163 d	F	0.600	$5.7\ 10^{-9}$	0.300	$3.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.2\ 10^{-8}$	0.100	$8.8\ 10^{-9}$	$5.3\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	0.010	$1.2\ 10^{-8}$	$7.2\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$
Ca-47	4.53 d	F	0.600	$4.9\ 10^{-9}$	0.300	$3.6\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.0\ 10^{-8}$	0.100	$7.7\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-8}$	0.010	$8.5\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Skand										
Sc-43	3.89 h	S	0.001	$9.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Sc-44	3.93 h	S	0.001	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
Sc-44m	2.44 d	S	0.001	$1.1\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-4}$	$8.4\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Sc-46	83.8 d	S	0.001	$2.8\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$9.8\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-9}$
Sc-47	3.35 d	S	0.001	$4.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
Sc-48	1.82 d	S	0.001	$7.8\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$5.9\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Sc-49	0.956 h	S	0.001	$3.9\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$
Tytan										
Ti-44	47.3 a	F	0.020	$3.1\ 10^{-7}$	0.010	$2.6\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$	$9.6\ 10^{-8}$	$6.6\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-8}$
		M	0.020	$1.7\ 10^{-7}$	0.010	$1.5\ 10^{-7}$	$9.2\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-8}$	$4.6\ 10^{-8}$	$4.2\ 10^{-8}$
		S	0.020	$3.2\ 10^{-7}$	0.010	$3.1\ 10^{-7}$	$2.1\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$
Ti-45	3.08 h	F	0.020	$4.4\ 10^{-10}$	0.010	$3.2\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$
		M	0.020	$7.4\ 10^{-10}$	0.010	$5.2\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$
		S	0.020	$7.7\ 10^{-10}$	0.010	$5.5\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$
Wanad										
V-47	0.543 h	F	0.020	$1.8\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
		M	0.020	$2.8\ 10^{-10}$	0.010	$1.9\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
V-48	16.2 d	F	0.020	$8.4\ 10^{-9}$	0.010	$6.4\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.020	$1.4\ 10^{-8}$	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$6.3\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
V-49	330 d	F	0.020	$2.0\ 10^{-10}$	0.010	$1.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		M	0.020	$2.8\ 10^{-10}$	0.010	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
Chrom										
Cr-48	23.0 h	F	0.200	$7.6\ 10^{-10}$	0.100	$6.0\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$9.1\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
		S	0.200	$1.2\ 10^{-9}$	0.100	$9.8\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Cr-49	0.702 h	F	0.200	$1.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.0\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	0.200	$3.1\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
Cr-51	27.7 d	F	0.200	$1.7\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.6\ 10^{-10}$	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
		S	0.200	$2.6\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Mangan										
Mn-51	0.770 h	F	0.200	$2.5\ 10^{-10}$	0.100	$1.7\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$
Mn-52	5.59 d	F	0.200	$7.0\ 10^{-9}$	0.100	$5.5\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$
		M	0.200	$8.6\ 10^{-9}$	0.100	$6.8\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Mn-52m	0.352 h	F	0.200	$1.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.8\ 10^{-10}$	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
Mn-53	$3.70\ 10^{6}$ a	F	0.200	$3.2\ 10^{-10}$	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.6\ 10^{-10}$	0.100	$3.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
Mn-54	312 d	F	0.200	$5.2\ 10^{-9}$	0.100	$4.1\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-10}$
		M	0.200	$7.5\ 10^{-9}$	0.100	$6.2\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
Mn-56	2.58 h	F	0.200	$6.9\ 10^{-10}$	0.100	$4.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$7.8\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Żelazo[3]										
Fe-52	8.28 h	F	0.600	$5.2\ 10^{-9}$	0.100	$3.6\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$
		M	0.200	$5.8\ 10^{-9}$	0.100	$4.1\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$6.0\ 10^{-9}$	0.010	$4.2\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$
Fe-55	2.70 a	F	0.600	$4.2\ 10^{-9}$	0.100	$3.2\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.9\ 10^{-9}$	0.100	$1.4\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.0\ 10^{-9}$	0.010	$8.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
Fe-59	44.5 d	F	0.600	$2.1\ 10^{-8}$	0.100	$1.3\ 10^{-8}$	$7.1\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$
		M	0.200	$1.8\ 10^{-8}$	0.100	$1.3\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.7\ 10^{-8}$	0.010	$1.3\ 10^{-8}$	$8.1\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$
Fe-60	$1.00\ 10^{5}$ a	F	0.600	$4.4\ 10^{-7}$	0.100	$3.9\ 10^{-7}$	$3.5\ 10^{-7}$	$3.2\ 10^{-7}$	$2.9\ 10^{-7}$	$2.8\ 10^{-7}$
		M	0.200	$2.0\ 10^{-7}$	0.100	$1.7\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$
		S	0.020	$9.3\ 10^{-8}$	0.010	$8.8\ 10^{-8}$	$6.7\ 10^{-8}$	$5.2\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Kobalt [2]										
Co-55	17.5 h	F	0.600	$2.2\ 10^{-9}$	0.100	$1.8\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$4.1\ 10^{-9}$	0.100	$3.1\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.8\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.6\ 10^{-9}$	0.010	$3.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
Co-56	78.7 d	F	0.600	$1.4\ 10^{-8}$	0.100	$1.0\ 10^{-8}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
		M	0.200	$2.5\ 10^{-8}$	0.100	$2.1\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.4\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-8}$	0.010	$2.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.0\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-9}$
Co-57	271 d	F	0.600	$1.5\ 10^{-9}$	0.100	$1.1\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
		M	0.200	$2.8\ 10^{-9}$	0.100	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.4\ 10^{-9}$	0.010	$3.7\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Co-58	70.8 d	F	0.600	$4.0\ 10^{-9}$	0.100	$3.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
		M	0.200	$7.3\ 10^{-9}$	0.100	$6.5\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
		S	0.020	$9.0\ 10^{-9}$	0.010	$7.5\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Co-58m	9.15 h	F	0.600	$4.8\ 10^{-11}$	0.100	$3.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-12}$	$5.2\ 10^{-12}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-10}$	0.100	$7.6\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.3\ 10^{-10}$	0.010	$9.0\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
Co-60	5.27 a	F	0.600	$3.0\ 10^{-8}$	0.100	$2.3\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$
		M	0.200	$4.2\ 10^{-8}$	0.100	$3.4\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$
		S	0.020	$9.2\ 10^{-8}$	0.010	$8.6\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-8}$	$4.0\ 10^{-8}$	$3.4\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$
Co-60m	0.174 h	F	0.600	$4.4\ 10^{-12}$	0.100	$2.8\ 10^{-12}$	$1.5\ 10^{-12}$	$1.0\ 10^{-12}$	$8.3\ 10^{-13}$	$6.9\ 10^{-13}$
		M	0.200	$7.1\ 10^{-12}$	0.100	$4.7\ 10^{-12}$	$2.7\ 10^{-12}$	$1.8\ 10^{-12}$	$1.5\ 10^{-12}$	$1.2\ 10^{-12}$
		S	0.020	$7.6\ 10^{-12}$	0.010	$5.1\ 10^{-12}$	$2.9\ 10^{-12}$	$2.0\ 10^{-12}$	$1.7\ 10^{-12}$	$1.4\ 10^{-12}$
Co-61	1.65 h	F	0.600	$2.1\ 10^{-10}$	0.100	$1.4\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.3\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$
Co-62m	0.232 h	F	0.600	$1.4\ 10^{-10}$	0.100	$9.5\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.0\ 10^{-10}$	0.010	$1.3\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
Nikiel										
Ni-56	6.10 d	F	0.100	$3.3\ 10^{-9}$	0.050	$2.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$
		M	0.100	$4.9\ 10^{-9}$	0.050	$4.1\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$
		S	0.020	$5.5\ 10^{-9}$	0.010	$4.6\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Ni-57	1.50 d	F	0.100	$2.2\ 10^{-9}$	0.050	$1.8\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
		M	0.100	$3.6\ 10^{-9}$	0.050	$2.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.9\ 10^{-9}$	0.010	$3.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
Ni-59	$7.50\ 10^{4}$ a	F	0.100	$9.6\ 10^{-10}$	0.050	$8.1\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
		M	0.100	$7.9\ 10^{-10}$	0.050	$6.2\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.7\ 10^{-9}$	0.010	$1.5\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$
Ni-63	96.0 a	F	0.100	$2.3\ 10^{-9}$	0.050	$2.0\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$
		M	0.100	$2.5\ 10^{-9}$	0.050	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.8\ 10^{-9}$	0.010	$4.3\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Ni-65	2.52 h	F	0.100	$4.4\ 10^{-10}$	0.050	$3.0\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$
		M	0.100	$7.7\ 10^{-10}$	0.050	$5.2\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$8.1\ 10^{-10}$	0.010	$5.5\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$
Ni-66	2.27 d	F	0.100	$5.7\ 10^{-9}$	0.050	$3.8\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
		M	0.100	$1.3\ 10^{-8}$	0.050	$9.4\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	0.010	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
Miedź										
Cu-60	0.387 h	F	1.000	$2.1\ 10^{-10}$	0.500	$1.6\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.0\ 10^{-10}$	0.500	$2.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	1.000	$3.1\ 10^{-10}$	0.500	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
Cu-61	3.41 h	F	1.000	$3.1\ 10^{-10}$	0.500	$2.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
		M	1.000	$4.9\ 10^{-10}$	0.500	$4.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$
		S	1.000	$5.1\ 10^{-10}$	0.500	$4.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$	$7.8\ 10^{-11}$
Cu-64	12.7 h	F	1.000	$2.8\ 10^{-10}$	0.500	$2.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
		M	1.000	$5.5\ 10^{-10}$	0.500	$5.4\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	1.000	$5.8\ 10^{-10}$	0.500	$5.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Cu-67	2.58 d	F	1.000	$9.5\ 10^{-10}$	0.500	$8.0\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
		M	1.000	$2.3\ 10^{-9}$	0.500	$2.0\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.1\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
		S	1.000	$2.5\ 10^{-9}$	0.500	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$
Cynk										
Zn-62	9.26 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-9}$	0.500	$1.7\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
		M	0.200	$4.5\ 10^{-9}$	0.100	$3.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$5.1\ 10^{-9}$	0.010	$3.4\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
Zn-63	0.635 h	F	1.000	$2.1\ 10^{-10}$	0.500	$1.4\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.4\ 10^{-10}$	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		S	0.020	3.6 10^{-10}	0.010	2.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.7 10^{-11}
Zn-65	244 d	F	1.000	1.5 10^{-8}	0.500	1.0 10^{-8}	5.7 10^{-9}	3.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.2 10^{-9}
		M	0.200	8.5 10^{-9}	0.100	6.5 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.6 10^{-9}
		S	0.020	7.6 10^{-9}	0.010	6.7 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.0 10^{-9}
Zn-69	0.950 h	F	1.000	1.1 10^{-10}	0.500	7.4 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.2 10^{-11}	1.1 10^{-11}
		M	0.200	2.2 10^{-10}	0.100	1.4 10^{-10}	6.5 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.6 10^{-11}
		S	0.020	2.3 10^{-10}	0.010	1.5 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Zn-69m	13.8 h	F	1.000	6.6 10^{-10}	0.500	6.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	9.9 10^{-11}	8.2 10^{-11}
		M	0.200	2.1 10^{-9}	0.100	1.5 10^{-9}	7.5 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
		S	0.020	2.2 10^{-9}	0.010	1.7 10^{-9}	8.2 10^{-10}	5.4 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.7 10^{-10}
Zn-71m	3.92 h	F	1.000	6.2 10^{-10}	0.500	5.5 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.6 10^{-10}	9.1 10^{-11}	7.4 10^{-11}
		M	0.200	1.3 10^{-9}	0.100	9.4 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.5 10^{-10}
		S	0.020	1.4 10^{-9}	0.010	1.0 10^{-9}	4.9 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}
Zn-72	1.94 d	F	1.000	4.3 10^{-9}	0.500	3.5 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.0 10^{-9}	5.9 10^{-10}	4.9 10^{-10}
		M	0.200	8.8 10^{-9}	0.100	6.5 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}
		S	0.020	9.7 10^{-9}	0.010	7.0 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Gal										
Ga-65	0.253 h	F	0.010	1.1 10^{-10}	0.001	7.3 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.1 10^{-11}
		M	0.010	1.6 10^{-10}	0.001	1.1 10^{-10}	4.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Ga-66	9.40 h	F	0.010	2.8 10^{-9}	0.001	2.0 10^{-9}	9.2 10^{-10}	5.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}
		M	0.010	4.5 10^{-9}	0.001	3.1 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.2 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.4 10^{-10}
Ga-67	3.26 d	F	0.010	6.4 10^{-10}	0.001	4.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	7.7 10^{-11}	6.4 10^{-11}
		M	0.010	1.4 10^{-9}	0.001	1.0 10^{-9}	5.0 10^{-10}	3.6 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Ga-68	1.13 h	F	0.010	2.9 10^{-10}	0.001	1.9 10^{-10}	8.8 10^{-11}	5.4 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.6 10^{-11}
		M	0.010	4.6 10^{-10}	0.001	3.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.2 10^{-11}	5.9 10^{-11}	4.9 10^{-11}
Ga-70	0.353 h	F	0.010	9.5 10^{-11}	0.001	6.0 10^{-11}	2.6 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.0 10^{-11}	8.8 10^{-12}
		M	0.010	1.5 10^{-10}	0.001	9.6 10^{-11}	4.3 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.6 10^{-11}
Ga-72	14.1 h	F	0.010	2.9 10^{-9}	0.001	2.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.4 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}
		M	0.010	4.5 10^{-9}	0.001	3.3 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.5 10^{-10}	5.3 10^{-10}
Ga-73	4.91 h	F	0.010	6.7 10^{-10}	0.001	4.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	6.4 10^{-11}	5.4 10^{-11}
		M	0.010	1.2 10^{-9}	0.001	8.4 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
German										
Ge-66	2.27 h	F	1.000	4.5 10^{-10}	1.000	3.5 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.7 10^{-11}	5.4 10^{-11}
		M	1.000	6.4 10^{-10}	1.000	4.8 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.1 10^{-11}
Ge-67	0.312 h	F	1.000	1.7 10^{-10}	1.000	1.1 10^{-10}	4.9 10^{-11}	3.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.5 10^{-11}
		M	1.000	2.5 10^{-10}	1.000	1.6 10^{-10}	7.3 10^{-11}	4.6 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.5 10^{-11}
Ge-68	288 d	F	1.000	5.4 10^{-9}	1.000	3.8 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.3 10^{-10}	5.2 10^{-10}
		M	1.000	6.0 10^{-8}	1.000	5.0 10^{-8}	3.0 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.4 10^{-8}
Ge-69	1.63 d	F	1.000	1.2 10^{-9}	1.000	9.0 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}
		M	1.000	1.8 10^{-9}	1.000	1.4 10^{-9}	7.4 10^{-10}	4.9 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}
Ge-71	11.8 d	F	1.000	6.0 10^{-11}	1.000	4.3 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.1 10^{-11}	6.1 10^{-12}	4.8 10^{-12}
		M	1.000	1.2 10^{-10}	1.000	8.6 10^{-11}	4.1 10^{-11}	2.4 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.1 10^{-11}
Ge-75	1.38 h	F	1.000	1.6 10^{-10}	1.000	1.0 10^{-10}	4.3 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.5 10^{-11}
		M	1.000	2.9 10^{-10}	1.000	1.9 10^{-10}	8.9 10^{-11}	6.1 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.6 10^{-11}
Ge-77	11.3 h	F	1.000	1.3 10^{-9}	1.000	9.5 10^{-10}	4.7 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
		M	1.000	2.3 10^{-9}	1.000	1.7 10^{-9}	8.8 10^{-10}	6.0 10^{-10}	4.5 10^{-10}	3.7 10^{-10}
Ge-78	1.45 h	F	1.000	4.3 10^{-10}	1.000	2.9 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.9 10^{-11}	5.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}
		M	1.000	7.3 10^{-10}	1.000	5.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.5 10^{-11}
Arsen										
As-69	0.253 h	M	1.000	2.1 10^{-10}	0.500	1.4 10^{-10}	6.3 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
As-70	0.876 h	M	1.000	5.7 10^{-10}	0.500	4.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.3 10^{-11}	6.7 10^{-11}
As-71	2.70 d	M	1.000	2.2 10^{-9}	0.500	1.9 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.0 10^{-10}	4.0 10^{-10}
As-72	1.08 d	M	1.000	5.9 10^{-9}	0.500	5.7 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.0 10^{-10}
As-73	80.3 d	M	1.000	5.4 10^{-9}	0.500	4.0 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}
As-74	17.8 d	M	1.000	1.1 10^{-8}	0.500	8.4 10^{-9}	4.7 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}
As-76	1.10 d	M	1.000	5.1 10^{-9}	0.500	4.6 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.8 10^{-10}	7.4 10^{-10}
As-77	1.62 d	M	1.000	2.2 10^{-9}	0.500	1.7 10^{-9}	8.9 10^{-10}	6.2 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.9 10^{-10}
As-78	1.51 h	M	1.000	8.0 10^{-10}	0.500	5.8 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.9 10^{-11}
Selen										
Se-70	0.683 h	F	1.000	3.9 10^{-10}	0.800	3.0 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.0 10^{-11}	5.1 10^{-11}	4.2 10^{-11}
		M	0.200	6.5 10^{-10}	0.100	4.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.9 10^{-11}	7.3 10^{-11}
		S	0.020	6.8 10^{-10}	0.010	4.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.4 10^{-11}	7.6 10^{-11}
Se-73	7.15 h	F	1.000	7.7 10^{-10}	0.800	6.5 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.0 10^{-11}
		M	0.200	1.6 10^{-9}	0.100	1.2 10^{-9}	5.9 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.9 10^{-10}
		S	0.020	1.8 10^{-9}	0.010	1.3 10^{-9}	6.3 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Se-73m	0.650 h	F	1.000	$9.3\ 10^{-11}$	0.800	$7.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$9.2\ 10^{-12}$
		M	0.200	$1.8\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.3\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	F	1.000	$7.8\ 10^{-9}$	0.800	$6.0\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
		M	0.200	$5.4\ 10^{-9}$	0.100	$4.5\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$5.6\ 10^{-9}$	0.010	$4.7\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Se-79	$6.50\ 10^{4}$ a	F	1.000	$1.6\ 10^{-8}$	0.800	$1.3\ 10^{-8}$	$7.7\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.200	$1.4\ 10^{-8}$	0.100	$1.1\ 10^{-8}$	$6.9\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.3\ 10^{-8}$	0.010	$2.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$8.7\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-9}$
Se-81	0.308 h	F	1.000	$8.6\ 10^{-11}$	0.800	$5.4\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$9.2\ 10^{-12}$	$8.0\ 10^{-12}$
		M	0.200	$1.3\ 10^{-10}$	0.100	$8.5\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.4\ 10^{-10}$	0.010	$8.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
Se-81m	0.954 h	F	1.000	$1.8\ 10^{-10}$	0.800	$1.2\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.8\ 10^{-10}$	0.100	$2.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.1\ 10^{-10}$	0.010	$2.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$
Se-83	0.375 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-10}$	0.800	$1.2\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.7\ 10^{-10}$	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-10}$	0.010	$2.0\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
Brom										
Br-74	0.422 h	F	1.000	$2.5\ 10^{-10}$	1.000	$1.8\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.6\ 10^{-10}$	1.000	$2.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$
Br-74m	0.691 h	F	1.000	$4.0\ 10^{-10}$	1.000	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$
		M	1.000	$5.9\ 10^{-10}$	1.000	$4.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
Br-75	1.63 h	F	1.000	$2.9\ 10^{-10}$	1.000	$2.1\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
		M	1.000	$4.5\ 10^{-10}$	1.000	$3.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$
Br-76	16.2 h	F	1.000	$2.2\ 10^{-9}$	1.000	$1.7\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
		M	1.000	$3.0\ 10^{-9}$	1.000	$2.3\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$
Br-77	2.33 d	F	1.000	$5.3\ 10^{-10}$	1.000	$4.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
		M	1.000	$6.3\ 10^{-10}$	1.000	$5.1\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-11}$
Br-80	0.290 h	F	1.000	$7.1\ 10^{-11}$	1.000	$4.4\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-12}$	$5.9\ 10^{-12}$
		M	1.000	$1.1\ 10^{-10}$	1.000	$6.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$9.4\ 10^{-12}$
Br-80m	4.42 h	F	1.000	$4.3\ 10^{-10}$	1.000	$2.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		M	1.000	$6.8\ 10^{-10}$	1.000	$4.5\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$
Br-82	1.47 d	F	1.000	$2.7\ 10^{-9}$	1.000	$2.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
		M	1.000	$3.8\ 10^{-9}$	1.000	$3.0\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$
Br-83	2.39 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-10}$	1.000	$1.1\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.5\ 10^{-10}$	1.000	$2.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$
Br-84	0.530 h	F	1.000	$2.4\ 10^{-10}$	1.000	$1.6\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.7\ 10^{-10}$	1.000	$2.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Rubid										
Rb-79	0.382 h	F	1.000	$1.6\ 10^{-10}$	1.000	$1.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
Rb-81	4.58 h	F	1.000	$3.2\ 10^{-10}$	1.000	$2.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0.533 h	F	1.000	$6.2\ 10^{-11}$	1.000	$4.6\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-12}$	$7.0\ 10^{-12}$
Rb-82m	6.20 h	F	1.000	$8.6\ 10^{-10}$	1.000	$7.3\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Rb-83	86.2 d	F	1.000	$4.9\ 10^{-9}$	1.000	$3.8\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-10}$
Rb-84	32.8 d	F	1.000	$8.6\ 10^{-9}$	1.000	$6.4\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Rb-86	18.7 d	F	1.000	$1.2\ 10^{-8}$	1.000	$7.7\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$
Rb-87	$4.70\ 10^{10}$ a	F	1.000	$6.0\ 10^{-9}$	1.000	$4.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$
Rb-88	0.297 h	F	1.000	$1.9\ 10^{-10}$	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
Rb-89	0.253 h	F	1.000	$1.4\ 10^{-10}$	1.000	$9.3\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
Stront[1]										
Sr-80	1.67 h	F	0.600	$7.8\ 10^{-10}$	0.300	$5.4\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$7.1\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.4\ 10^{-9}$	0.100	$9.0\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-9}$	0.010	$9.4\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$
Sr-81	0.425 h	F	0.600	$2.1\ 10^{-10}$	0.300	$1.5\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.3\ 10^{-10}$	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.4\ 10^{-10}$	0.010	$2.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Sr-82	25.0 d	F	0.600	$2.8\ 10^{-8}$	0.300	$1.5\ 10^{-8}$	$6.6\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
		M	0.200	$5.5\ 10^{-8}$	0.100	$4.0\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$
		S	0.020	$6.1\ 10^{-8}$	0.010	$4.6\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$
Sr-83	1.35 d	F	0.600	$1.4\ 10^{-9}$	0.300	$1.1\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.200	$2.5\ 10^{-9}$	0.100	$1.9\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-9}$	0.010	$2.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
Sr-85	64.8 d	F	0.600	$4.4\ 10^{-9}$	0.300	$2.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		M	0.200	$4.3\ 10^{-9}$	0.100	$3.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		S	0.020	4.4 10^{-9}	0.010	3.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.1 10^{-10}
Sr-85m	1.16 h	F	0.600	2.4 10^{-11}	0.300	1.9 10^{-11}	9.6 10^{-12}	6.0 10^{-12}	3.7 10^{-12}	2.9 10^{-12}
		M	0.200	3.1 10^{-11}	0.100	2.5 10^{-11}	1.3 10^{-11}	8.0 10^{-12}	5.1 10^{-12}	4.1 10^{-12}
		S	0.020	3.2 10^{-11}	0.010	2.6 10^{-11}	1.3 10^{-11}	8.3 10^{-12}	5.4 10^{-12}	4.3 10^{-12}
Sr-87m	2.80 h	F	0.600	9.7 10^{-11}	0.300	7.8 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.1 10^{-11}
		M	0.200	1.6 10^{-10}	0.100	1.2 10^{-10}	5.9 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.0 10^{-11}
		S	0.020	1.7 10^{-10}	0.010	1.2 10^{-10}	6.2 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.6 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Sr-89	50.5 d	F	0.600	1.5 10^{-8}	0.300	7.3 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.0 10^{-9}
		M	0.200	3.3 10^{-8}	0.100	2.4 10^{-8}	1.3 10^{-8}	9.1 10^{-9}	7.3 10^{-9}	6.1 10^{-9}
		S	0.020	3.9 10^{-8}	0.010	3.0 10^{-8}	1.7 10^{-8}	1.2 10^{-8}	9.3 10^{-9}	7.9 10^{-9}
Sr-90	29.1 a	F	0.600	1.3 10^{-7}	0.300	5.2 10^{-8}	3.1 10^{-8}	4.1 10^{-8}	5.3 10^{-8}	2.4 10^{-8}
		M	0.200	1.5 10^{-7}	0.100	1.1 10^{-7}	6.5 10^{-8}	5.1 10^{-8}	5.0 10^{-8}	3.6 10^{-8}
		S	0.020	4.2 10^{-7}	0.010	4.0 10^{-7}	2.7 10^{-7}	1.8 10^{-7}	1.6 10^{-7}	1.6 10^{-7}
Sr-91	9.50 h	F	0.600	1.4 10^{-9}	0.300	1.1 10^{-9}	5.2 10^{-10}	3.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		M	0.200	3.1 10^{-9}	0.100	2.2 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.9 10^{-10}	4.4 10^{-10}	3.7 10^{-10}
		S	0.020	3.5 10^{-9}	0.010	2.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.7 10^{-10}	4.9 10^{-10}	4.1 10^{-10}
Sr-92	2.71 h	F	0.600	9.0 10^{-10}	0.300	7.1 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.0 10^{-10}	9.8 10^{-11}
		M	0.200	1.9 10^{-9}	0.100	1.4 10^{-9}	6.5 10^{-10}	4.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.1 10^{-10}
		S	0.020	2.2 10^{-9}	0.010	1.5 10^{-9}	7.0 10^{-10}	4.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}
Itr										
Y-86	14.7 h	M	0.001	3.7 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.3 10^{-10}	5.6 10^{-10}	4.5 10^{-10}
		S	0.001	3.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	3.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.6 10^{-10}	5.8 10^{-10}	4.7 10^{-10}
Y-86m	0.800 h	M	0.001	2.2 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.7 10^{-10}	8.7 10^{-11}	5.6 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.7 10^{-11}
		S	0.001	2.3 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.8 10^{-10}	9.0 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Y-87	3.35 d	M	0.001	2.7 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.1 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.0 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.7 10^{-10}
		S	0.001	2.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.3 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.9 10^{-10}
Y-88	107 d	M	0.001	1.9 10^{-8}	1.0 10^{-4}	1.6 10^{-8}	1.0 10^{-8}	6.7 10^{-9}	4.9 10^{-9}	4.1 10^{-9}
		S	0.001	2.0 10^{-8}	1.0 10^{-4}	1.7 10^{-8}	9.8 10^{-9}	6.6 10^{-9}	5.4 10^{-9}	4.4 10^{-9}
Y-90	2.67 d	M	0.001	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-4}	8.4 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}
		S	0.001	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-4}	8.8 10^{-9}	4.2 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Y-90m	3.19 h	M	0.001	7.2 10^{-10}	1.0 10^{-4}	5.7 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.5 10^{-11}
		S	0.001	7.5 10^{-10}	1.0 10^{-4}	6.0 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.2 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Y-91	58.5 d	M	0.001	3.9 10^{-8}	1.0 10^{-4}	3.0 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.1 10^{-8}	8.4 10^{-9}	7.1 10^{-9}
		S	0.001	4.3 10^{-8}	1.0 10^{-4}	3.4 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-8}	8.9 10^{-9}
Y-91m	0.828 h	M	0.001	7.0 10^{-11}	1.0 10^{-4}	5.5 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.2 10^{-11}	1.0 10^{-11}
		S	0.001	7.4 10^{-11}	1.0 10^{-4}	5.9 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.4 10^{-11}	1.1 10^{-11}
Y-92	3.54 h	M	0.001	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.2 10^{-9}	5.3 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.7 10^{-10}
		S	0.001	1.9 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.2 10^{-9}	5.5 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.8 10^{-10}
Y-93	10.1 h	M	0.001	4.4 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.1 10^{-10}	4.7 10^{-10}	4.0 10^{-10}
		S	0.001	4.6 10^{-9}	1.0 10^{-4}	3.0 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.5 10^{-10}	5.0 10^{-10}	4.2 10^{-10}
Y-94	0.318 h	M	0.001	2.8 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.8 10^{-10}	8.1 10^{-11}	5.0 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.7 10^{-11}
		S	0.001	2.9 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.9 10^{-10}	8.4 10^{-11}	5.2 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Y-95	0.178 h	M	0.001	1.5 10^{-10}	1.0 10^{-4}	9.8 10^{-11}	4.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.5 10^{-11}
		S	0.001	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}	4.5 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.6 10^{-11}
Cyrkon										
Zr-86	16.5 h	F	0.020	2.4 10^{-9}	0.002	1.9 10^{-9}	9.5 10^{-10}	5.9 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}
		M	0.020	3.4 10^{-9}	0.002	2.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.4 10^{-10}	5.2 10^{-10}	4.2 10^{-10}
		S	0.020	3.5 10^{-9}	0.002	2.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.7 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Zr-88	83.4 d	F	0.020	6.9 10^{-9}	0.002	8.3 10^{-9}	5.6 10^{-9}	4.7 10^{-9}	3.6 10^{-9}	3.5 10^{-9}
		M	0.020	8.5 10^{-9}	0.002	7.8 10^{-9}	5.1 10^{-9}	3.6 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.6 10^{-9}
		S	0.020	1.3 10^{-8}	0.002	1.2 10^{-8}	7.7 10^{-9}	5.2 10^{-9}	4.3 10^{-9}	3.6 10^{-9}
Zr-89	3.27 d	F	0.020	2.6 10^{-9}	0.002	2.0 10^{-9}	9.9 10^{-10}	6.1 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}
		M	0.020	3.7 10^{-9}	0.002	2.8 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.6 10^{-10}	6.5 10^{-10}	5.2 10^{-10}
		S	0.020	3.9 10^{-9}	0.002	2.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.5 10^{-10}
Zr-93	1.53 10^{6} a	F	0.020	3.5 10^{-9}	0.002	4.8 10^{-9}	5.3 10^{-9}	9.7 10^{-9}	1.8 10^{-8}	2.5 10^{-8}
		M	0.020	3.3 10^{-9}	0.002	3.1 10^{-9}	2.8 10^{-9}	4.1 10^{-9}	7.5 10^{-9}	1.0 10^{-8}
		S	0.020	7.0 10^{-9}	0.002	6.4 10^{-9}	4.5 10^{-9}	3.3 10^{-9}	3.3 10^{-9}	3.3 10^{-9}
Zr-95	64.0 d	F	0.020	1.2 10^{-8}	0.002	1.1 10^{-8}	6.4 10^{-9}	4.2 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}
		M	0.020	2.0 10^{-8}	0.002	1.6 10^{-8}	9.7 10^{-9}	6.8 10^{-9}	5.9 10^{-9}	4.8 10^{-9}
		S	0.020	2.4 10^{-8}	0.002	1.9 10^{-8}	1.2 10^{-8}	8.3 10^{-9}	7.3 10^{-9}	5.9 10^{-9}
Zr-97	16.9 h	F	0.020	5.0 10^{-9}	0.002	3.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.1 10^{-10}	4.8 10^{-10}	3.9 10^{-10}
		M	0.020	7.8 10^{-9}	0.002	5.3 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.2 10^{-10}
		S	0.020	8.2 10^{-9}	0.002	5.6 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.9 10^{-10}
Niob										
Nb-88	0.238 h	F	0.020	1.8 10^{-10}	0.010	1.3 10^{-10}	6.3 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}	1.9 10^{-11}
		M	0.020	2.5 10^{-10}	0.010	1.8 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.3 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.7 10^{-11}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		S	0.020	2.6 10^{-10}	0.010	1.8 10^{-10}	8.7 10^{-11}	5.5 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Nb-89	2.03 h	F	0.020	7.0 10^{-10}	0.010	4.8 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.4 10^{-11}	6.1 10^{-11}
		M	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.6 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
		S	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	7.9 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Nb-89	1.10 h	F	0.020	4.0 10^{-10}	0.010	2.9 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.3 10^{-11}	4.8 10^{-11}	3.9 10^{-11}
		M	0.020	6.2 10^{-10}	0.010	4.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.2 10^{-11}	6.8 10^{-11}
		S	0.020	6.4 10^{-10}	0.010	4.4 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.6 10^{-11}	7.1 10^{-11}
Nb-90	14.6 h	F	0.020	3.5 10^{-9}	0.010	2.7 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.2 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.8 10^{-10}
		M	0.020	5.1 10^{-9}	0.010	3.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	7.8 10^{-10}	6.3 10^{-10}
		S	0.020	5.3 10^{-9}	0.010	4.0 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.1 10^{-10}	6.6 10^{-10}
Nb-93m	13.6 a	F	0.020	1.8 10^{-9}	0.010	1.4 10^{-9}	7.0 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}
		M	0.020	3.1 10^{-9}	0.010	2.4 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.2 10^{-10}	5.9 10^{-10}	5.1 10^{-10}
		S	0.020	7.4 10^{-9}	0.010	6.5 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.8 10^{-9}
Nb-94	2.03 10^{4} a	F	0.020	3.1 10^{-8}	0.010	2.7 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.0 10^{-8}	6.7 10^{-9}	5.8 10^{-9}
		M	0.020	4.3 10^{-8}	0.010	3.7 10^{-8}	2.3 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}
		S	0.020	1.2 10^{-7}	0.010	1.2 10^{-7}	8.3 10^{-8}	5.8 10^{-8}	5.2 10^{-8}	4.9 10^{-8}
Nb-95	35.1 d	F	0.020	4.1 10^{-9}	0.010	3.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.5 10^{-10}	5.7 10^{-10}
		M	0.020	6.8 10^{-9}	0.010	5.2 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}
		S	0.020	7.7 10^{-9}	0.010	5.9 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.8 10^{-9}
Nb-95m	3.61 d	F	0.020	2.3 10^{-9}	0.010	1.6 10^{-9}	7.0 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.4 10^{-10}	2.0 10^{-10}
		M	0.020	4.3 10^{-9}	0.010	3.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.9 10^{-10}
		S	0.020	4 .6 10^{-9}	0.010	3.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.8 10^{-10}
Nb-96	23.3 h	F	0.020	3.1 10^{-9}	0.010	2.4 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.3 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
		M	0.020	4.7 10^{-9}	0.010	3.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.8 10^{-10}	6.3 10^{-10}
		S	0.020	4.9 10^{-9}	0.010	3.7 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.3 10^{-10}	6.6 10^{-10}
Nb-97	1.20 h	F	0.020	2.2 10^{-10}	0.010	1.5 10^{-10}	6.8 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
		M	0.020	3.7 10^{-10}	0.010	2.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.7 10^{-11}	5.2 10^{-11}	4.3 10^{-11}
		S	0.020	3.8 10^{-10}	0.010	2.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.1 10^{-11}	5.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}
Nb-98	0.858 h	F	0.020	3.4 10^{-10}	0.010	2.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.1 10^{-11}	3.3 10^{-11}
		M	0.020	5.2 10^{-10}	0.010	3.6 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.8 10^{-11}	5.6 10^{-11}
		S	0.020	5.3 10^{-10}	0.010	3.7 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.1 10^{-11}	5.8 10^{-11}
Molibden										
Mo-90	5.67 h	F	1.000	1.2 10^{-9}	0.800	1.1 10^{-9}	5.3 10^{-10}	3.2 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.5 10^{-10}
		M	0.200	2.6 10^{-9}	0.100	2.0 10^{-9}	9.9 10^{-10}	6.5 10^{-10}	4.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}
		S	0.020	2.8 10^{-9}	0.010	2.1 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.9 10^{-10}	4.5 10^{-10}	3.6 10^{-10}
Mo-93	3.50 10^{3} a	F	1.000	3.1 10^{-9}	0.800	2.6 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}	1.0 10^{-9}
		M	0.200	2.2 10^{-9}	0.100	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.9 10^{-10}	6.6 10^{-10}	5.9 10^{-10}
		S	0.020	6.0 10^{-9}	0.010	5.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.3 10^{-9}
Mo-93m	6.85 h	F	1.000	7.3 10^{-10}	0.800	6.4 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.6 10^{-11}
		M	0.200	1.2 10^{-9}	0.100	9.7 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		S	0.020	1.3 10^{-9}	0.010	1.0 10^{-9}	5.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Mo-99	2.75 d	F	1.000	2.3 10^{-9}	0.800	1.7 10^{-9}	7.7 10^{-10}	4.7 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}
		M	0.200	6.0 10^{-9}	0.100	4.4 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.9 10^{-10}
		S	0.020	6.9 10^{-9}	0.010	4.8 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.9 10^{-10}
Mo-101	0.244 h	F	1.000	1.4 10^{-10}	0.800	9.7 10^{-11}	4.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
		M	0.200	2.2 10^{-10}	0.100	1.5 10^{-10}	7.0 10^{-11}	4.5 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.5 10^{-11}
		S	0.020	2.3 10^{-10}	0.010	1.6 10^{-10}	7.2 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.6 10^{-11}
Technet										
Tc-93	2.75 h	F	1.000	2.4 10^{-10}	0.800	2.1 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.7 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}
		M	0.200	2.7 10^{-10}	0.100	2.3 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.5 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.5 10^{-11}
		S	0.020	2.8 10^{-10}	0.010	2.3 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.6 10^{-11}	4.5 10^{-11}	3.5 10^{-11}
Tc-93m	0.725 h	F	1.000	1.2 10^{-10}	0.800	9.8 10^{-11}	4.9 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.4 10^{-11}
		M	0.200	1.4 10^{-10}	0.100	1.1 10^{-10}	5.4 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.7 10^{-11}
		S	0.020	1.4 10^{-10}	0.010	1.1 10^{-10}	5.4 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Tc-94	4.88 h	F	1.000	8.9 10^{-10}	0.800	7.5 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
		M	0.200	9.8 10^{-10}	0.100	8.1 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}
		S	0.020	9.9 10^{-10}	0.010	8.2 10^{-10}	4.3 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Tc-94m	0.867 h	F	1.000	4.8 10^{-10}	0.800	3.4 10^{-10}	1.6 10^{-10}	8.6 10^{-11}	5.2 10^{-11}	4.1 10^{-11}
		M	0.200	4.4 10^{-10}	0.100	3.0 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.8 10^{-11}	5.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}
		S	0.020	4.3 10^{-10}	0.010	3.0 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.8 10^{-11}	5.6 10^{-11}	4.6 10^{-11}
Tc-95	20.0 h	F	1.000	7.5 10^{-10}	0.800	6.3 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.6 10^{-11}
		M	0.200	8.3 10^{-10}	0.100	6.9 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		S	0.020	8.5 10^{-10}	0.010	7.0 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Tc-95m	61.0 d	F	1.000	2.4 10^{-9}	0.800	1.8 10^{-9}	9.3 10^{-10}	5.7 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}
		M	0.200	4.9 10^{-9}	0.100	4.0 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.8 10^{-10}
		S	0.020	6.0 10^{-9}	0.010	5.0 10^{-9}	2.7 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Tc-96	4.28 d	F	1.000	$4.2\ 10^{-9}$	0.800	$3.4\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$4.7\ 10^{-9}$	0.100	$3.9\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.8\ 10^{-9}$	0.010	$3.9\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-10}$
Tc-96m	0.858 h	F	1.000	$5.3\ 10^{-11}$	0.800	$4.1\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$7.7\ 10^{-12}$	$6.2\ 10^{-12}$
		M	0.200	$5.6\ 10^{-11}$	0.100	$4.4\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$9.3\ 10^{-12}$	$7.4\ 10^{-12}$
		S	0.020	$5.7\ 10^{-11}$	0.010	$4.4\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$9.5\ 10^{-12}$	$7.5\ 10^{-12}$
Tc-97	$2.60\ 10^{6}$ a	F	1.000	$5.2\ 10^{-10}$	0.800	$3.7\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.2\ 10^{-9}$	0.100	$1.0\ 10^{-9}$	$5.7\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
		S	0.020	$5.0\ 10^{-9}$	0.010	$4.8\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
Tc-97m	87.0 d	F	1.000	$3.4\ 10^{-9}$	0.800	$2.3\ 10^{-9}$	$9.8\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.3\ 10^{-8}$	0.100	$1.0\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.6\ 10^{-8}$	0.010	$1.3\ 10^{-8}$	$7.8\ 10^{-9}$	$5.7\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$
Tc-98	$4.20\ 10^{6}$ a	F	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	0.800	$6.8\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$3.5\ 10^{-8}$	0.100	$2.9\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.3\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-7}$	0.010	$1.1\ 10^{-7}$	$7.6\ 10^{-8}$	$5.4\ 10^{-8}$	$4.8\ 10^{-8}$	$4.5\ 10^{-8}$
Tc-99	$2.13\ 10^{5}$ a	F	1.000	$4.0\ 10^{-9}$	0.800	$2.5\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.7\ 10^{-8}$	0.100	$1.3\ 10^{-8}$	$8.0\ 10^{-9}$	$5.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$
		S	0.020	$4.1\ 10^{-8}$	0.010	$3.7\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$
Tc-99m	6.02 h	F	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	0.800	$8.7\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.3\ 10^{-10}$	0.100	$9.9\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.3\ 10^{-10}$	0.010	$1.0\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
Tc-101	0.237 h	F	1.000	$8.5\ 10^{-11}$	0.800	$5.6\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$9.7\ 10^{-12}$	$8.2\ 10^{-12}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-10}$	0.100	$7.1\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-10}$	0.010	$7.3\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
Tc-104	0.303 h	F	1.000	$2.7\ 10^{-10}$	0.800	$1.8\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.9\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
Ruten										
Ru-94	0.863 h	F	0.100	$2.5\ 10^{-10}$	0.050	$1.9\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
		M	0.100	$3.8\ 10^{-10}$	0.050	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.0\ 10^{-10}$	0.010	$2.9\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
Ru-97	2.90 d	F	0.100	$5.5\ 10^{-10}$	0.050	$4.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
		M	0.100	$7.7\ 10^{-10}$	0.050	$6.1\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$8.1\ 10^{-10}$	0.010	$6.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Ru-103	39.3 d	F	0.100	$4.2\ 10^{-9}$	0.050	$3.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$
		M	0.100	$1.1\ 10^{-8}$	0.050	$8.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.3\ 10^{-8}$	0.010	$1.0\ 10^{-8}$	$6.0\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$
Ru-105	4.44 h	F	0.100	$7.1\ 10^{-10}$	0.050	$5.1\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
		M	0.100	$1.3\ 10^{-9}$	0.050	$9.2\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.010	$9.8\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
Ru-106	1.01 a	F	0.100	$7.2\ 10^{-8}$	0.050	$5.4\ 10^{-8}$	$2.6\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$9.2\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-9}$
		M	0.100	$1.4\ 10^{-7}$	0.050	$1.1\ 10^{-7}$	$6.4\ 10^{-8}$	$4.1\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$
		S	0.020	$2.6\ 10^{-7}$	0.010	$2.3\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$9.1\ 10^{-8}$	$7.1\ 10^{-8}$	$6.6\ 10^{-8}$
Rod										
Rh-99	16.0 d	F	0.100	$2.6\ 10^{-9}$	0.050	$2.0\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
		M	0.100	$4.5\ 10^{-9}$	0.050	$3.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$
		S	0.100	$4.9\ 10^{-9}$	0.050	$3.8\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$
Rh-99m	4.70 h	F	0.100	$2.4\ 10^{-10}$	0.050	$2.0\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
		M	0.100	$3.1\ 10^{-10}$	0.050	$2.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$
		S	0.100	$3.2\ 10^{-10}$	0.050	$2.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$
Rh-100	20.8 h	F	0.100	$2.1\ 10^{-9}$	0.050	$1.8\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
		M	0.100	$2.7\ 10^{-9}$	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
		S	0.100	$2.8\ 10^{-9}$	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
Rh-101	3.20 a	F	0.100	$7.4\ 10^{-9}$	0.050	$6.1\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
		M	0.100	$9.8\ 10^{-9}$	0.050	$8.0\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$
		S	0.100	$1.9\ 10^{-8}$	0.050	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.4\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$
Rh-101m	4.34 d	F	0.100	$8.4\ 10^{-10}$	0.050	$6.6\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$
		M	0.100	$1.3\ 10^{-9}$	0.050	$9.8\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
		S	0.100	$1.3\ 10^{-9}$	0.050	$1.0\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Rh-102	2.90 a	F	0.100	$3.3\ 10^{-8}$	0.050	$2.8\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-9}$
		M	0.100	$3.0\ 10^{-8}$	0.050	$2.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-9}$
		S	0.100	$5.4\ 10^{-8}$	0.050	$5.0\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$
Rh-102m	207 d	F	0.100	$1.2\ 10^{-8}$	0.050	$8.7\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
		M	0.100	$2.0\ 10^{-8}$	0.050	$1.6\ 10^{-8}$	$9.0\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$
		S	0.100	$3.0\ 10^{-8}$	0.050	$2.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-9}$
Rh-103m	0.935 h	F	0.100	$8.6\ 10^{-12}$	0.050	$5.9\ 10^{-12}$	$2.7\ 10^{-12}$	$1.6\ 10^{-12}$	$1.0\ 10^{-12}$	$8.6\ 10^{-13}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.100	$1.9\ 10^{-11}$	0.050	$1.2\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-12}$	$4.0\ 10^{-12}$	$3.0\ 10^{-12}$	$2.5\ 10^{-12}$
		S	0.100	$2.0\ 10^{-11}$	0.050	$1.3\ 10^{-11}$	$6.7\ 10^{-12}$	$4.3\ 10^{-12}$	$3.2\ 10^{-12}$	$2.7\ 10^{-12}$
Rh-105	1.47 d	F	0.100	$1.0\ 10^{-9}$	0.050	$6.9\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$	$8.2\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.2\ 10^{-9}$	0.050	$1.6\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
		S	0.100	$2.4\ 10^{-9}$	0.050	$1.7\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
Rh-106m	2.20 h	F	0.100	$5.7\ 10^{-10}$	0.050	$4.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
		M	0.100	$8.2\ 10^{-10}$	0.050	$6.3\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.100	$8.5\ 10^{-10}$	0.050	$6.5\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Rh-107	0.362 h	F	0.100	$8.9\ 10^{-11}$	0.050	$5.9\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$9.0\ 10^{-12}$
		M	0.100	$1.4\ 10^{-10}$	0.050	$9.3\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
		S	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	0.050	$9.7\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
Pallad										
Pd-100	3.63 d	F	0.050	$3.9\ 10^{-9}$	0.005	$3.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$
		M	0.050	$5.2\ 10^{-9}$	0.005	$4.0\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.9\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-10}$
		S	0.050	$5.3\ 10^{-9}$	0.005	$4.1\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$
Pd-101	8.27 h	F	0.050	$3.6\ 10^{-10}$	0.005	$2.9\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$
		M	0.050	$4.8\ 10^{-10}$	0.005	$3.8\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$
		S	0.050	$5.0\ 10^{-10}$	0.005	$3.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
Pd-103	17.0 d	F	0.050	$9.7\ 10^{-10}$	0.005	$6.5\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-11}$
		M	0.050	$2.3\ 10^{-9}$	0.005	$1.6\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		S	0.050	$2.5\ 10^{-9}$	0.005	$1.8\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$
Pd-107	$6.50\ 10^{6}$ a	F	0.050	$2.6\ 10^{-10}$	0.005	$1.8\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
		M	0.050	$6.5\ 10^{-10}$	0.005	$5.0\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$
		S	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	0.005	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$
Pd-109	13.4 h	F	0.050	$1.5\ 10^{-9}$	0.005	$9.9\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.050	$2.6\ 10^{-9}$	0.005	$1.8\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$
		S	0.050	$2.7\ 10^{-9}$	0.005	$1.9\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$
Srebro										
Ag-102	0.215 h	F	0.100	$1.2\ 10^{-10}$	0.050	$8.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		M	0.100	$1.6\ 10^{-10}$	0.050	$1.1\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.6\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$
Ag-103	1.09 h	F	0.100	$1.4\ 10^{-10}$	0.050	$1.0\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	0.050	$1.6\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.3\ 10^{-10}$	0.010	$1.6\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$
Ag-104	1.15 h	F	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	0.050	$1.9\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.9\ 10^{-10}$	0.050	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-10}$	0.010	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
Ag-104m	0.558 h	F	0.100	$1.6\ 10^{-10}$	0.050	$1.1\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	0.050	$1.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.4\ 10^{-10}$	0.010	$1.7\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$
Ag-105	41.0 d	F	0.100	$3.9\ 10^{-9}$	0.050	$3.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$
		M	0.100	$4.5\ 10^{-9}$	0.050	$3.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.5\ 10^{-9}$	0.010	$3.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$8.1\ 10^{-10}$
Ag-106	0.399 h	F	0.100	$9.4\ 10^{-11}$	0.050	$6.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$9.1\ 10^{-12}$
		M	0.100	$1.4\ 10^{-10}$	0.050	$9.5\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-10}$	0.010	$9.9\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
Ag-106m	8.41 d	F	0.100	$7.7\ 10^{-9}$	0.050	$6.1\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.100	$7.2\ 10^{-9}$	0.050	$5.8\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$7.0\ 10^{-9}$	0.010	$5.7\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Ag-108m	$1.27\ 10^{2}$ a	F	0.100	$3.5\ 10^{-8}$	0.050	$2.8\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$6.9\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$
		M	0.100	$3.3\ 10^{-8}$	0.050	$2.7\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-9}$
		S	0.020	$8.9\ 10^{-8}$	0.010	$8.7\ 10^{-8}$	$6.2\ 10^{-8}$	$4.4\ 10^{-8}$	$3.9\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$
Ag-110m	250 d	F	0.100	$3.5\ 10^{-8}$	0.050	$2.8\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.7\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$
		M	0.100	$3.5\ 10^{-8}$	0.050	$2.8\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$9.2\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-9}$
		S	0.020	$4.6\ 10^{-8}$	0.010	$4.1\ 10^{-8}$	$2.6\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$
Ag-111	7.45 d	F	0.100	$4.8\ 10^{-9}$	0.050	$3.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
		M	0.100	$9.2\ 10^{-9}$	0.050	$6.6\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
		S	0.020	$9.9\ 10^{-9}$	0.010	$7.1\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Ag-112	3.12 h	F	0.100	$9.8\ 10^{-10}$	0.050	$6.4\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$
		M	0.100	$1.7\ 10^{-9}$	0.050	$1.1\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.8\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Ag-115	0.333 h	F	0.100	$1.6\ 10^{-10}$	0.050	$1.0\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.5\ 10^{-10}$	0.050	$1.7\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.7\ 10^{-10}$	0.010	$1.7\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$
Kadm										
Cd-104	0.961 h	F	0.100	$2.0\ 10^{-10}$	0.050	$1.7\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.100	2.6 10^{-10}	0.050	2.1 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.2 10^{-11}	3.4 10^{-11}
		S	0.100	2.7 10^{-10}	0.050	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.0 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.5 10^{-11}
Cd-107	6.49 h	F	0.100	2.3 10^{-10}	0.050	1.7 10^{-10}	7.4 10^{-11}	4.6 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
		M	0.100	5.2 10^{-10}	0.050	3.7 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.8 10^{-11}	8.3 10^{-11}
		S	0.100	5.5 10^{-10}	0.050	3.9 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.7 10^{-11}	7.7 10^{-11}
Cd-109	1.27 a	F	0.100	4.5 10^{-8}	0.050	3.7 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.3 10^{-9}	8.1 10^{-9}
		M	0.100	3.0 10^{-8}	0.050	2.3 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.5 10^{-9}	7.8 10^{-9}	6.6 10^{-9}
		S	0.100	2.7 10^{-8}	0.050	2.1 10^{-8}	1.3 10^{-8}	8.9 10^{-9}	7.6 10^{-9}	6.2 10^{-9}
Cd-113	9.30 10^{15} a	F	0.100	2.6 10^{-7}	0.050	2.4 10^{-7}	1.7 10^{-7}	1.4 10^{-7}	1.2 10^{-7}	1.2 10^{-7}
		M	0.100	1.2 10^{-7}	0.050	1.0 10^{-7}	7.6 10^{-8}	6.1 10^{-8}	5.7 10^{-8}	5.5 10^{-8}
		S	0.100	7.8 10^{-8}	0.050	5.8 10^{-8}	4.1 10^{-8}	3.0 10^{-8}	2.7 10^{-8}	2.6 10^{-8}
Cd-113m	13.6 a	F	0.100	3.0 10^{-7}	0.050	2.7 10^{-7}	1.8 10^{-7}	1.3 10^{-7}	1.1 10^{-7}	1.1 10^{-7}
		M	0.100	1.4 10^{-7}	0.050	1.2 10^{-7}	8.1 10^{-8}	6.0 10^{-8}	5.3 10^{-8}	5.2 10^{-8}
		S	0.100	1.1 10^{-7}	0.050	8.4 10^{-8}	5.5 10^{-8}	3.9 10^{-8}	3.3 10^{-8}	3.1 10^{-8}
Cd-115	2.23 d	F	0.100	4.0 10^{-9}	0.050	2.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.5 10^{-10}	4.3 10^{-10}	3.5 10^{-10}
		M	0.100	6.7 10^{-9}	0.050	4.8 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.8 10^{-10}
		S	0.100	7.2 10^{-9}	0.050	5.1 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Cd-115m	44.6 d	F	0.100	4.6 10^{-8}	0.050	3.2 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.0 10^{-8}	6.4 10^{-9}	5.3 10^{-9}
		M	0.100	4.0 10^{-8}	0.050	2.5 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.4 10^{-9}	7.3 10^{-9}	6.2 10^{-9}
		S	0.100	3.9 10^{-8}	0.050	3.0 10^{-8}	1.7 10^{-8}	1.1 10^{-8}	8.9 10^{-9}	7.7 10^{-9}
Cd-117	2.49 h	F	0.100	7.4 10^{-10}	0.050	5.2 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.5 10^{-10}	8.1 10^{-11}	6.7 10^{-11}
		M	0.100	1.3 10^{-9}	0.050	9.3 10^{-10}	4.5 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		S	0.100	1.4 10^{-9}	0.050	9.8 10^{-10}	4.8 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Cd-117m	3.36 h	F	0.100	8.9 10^{-10}	0.050	6.7 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.4 10^{-11}
		M	0.100	1.5 10^{-9}	0.050	1.1 10^{-9}	5.5 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.4 10^{-10}	2.0 10^{-10}
		S	0.100	1.5 10^{-9}	0.050	1.1 10^{-9}	5.7 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.1 10^{-10}
Ind										
In-109	4.20 h	F	0.040	2.6 10^{-10}	0.020	2.1 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.3 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.9 10^{-11}
		M	0.040	3.3 10^{-10}	0.020	2.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.4 10^{-11}	5.3 10^{-11}	4.2 10^{-11}
In-110	4.90 h	F	0.040	8.2 10^{-10}	0.020	7.1 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}
		M	0.040	9.9 10^{-10}	0.020	8.3 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
In-110	1.15 h	F	0.040	3.0 10^{-10}	0.020	2.1 10^{-10}	9.9 10^{-11}	6.0 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}
		M	0.040	4.5 10^{-10}	0.020	3.1 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.2 10^{-11}	5.8 10^{-11}	4.7 10^{-11}
In-111	2.83 d	F	0.040	1.2 10^{-9}	0.020	8.6 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.3 10^{-10}
		M	0.040	1.5 10^{-9}	0.020	1.2 10^{-9}	6.2 10^{-10}	4.1 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}
In-112	0.240 h	F	0.040	4.4 10^{-11}	0.020	3.0 10^{-11}	1.3 10^{-11}	8.7 10^{-12}	5.4 10^{-12}	4.7 10^{-12}
		M	0.040	6.5 10^{-11}	0.020	4.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.3 10^{-11}	8.7 10^{-12}	7.4 10^{-12}
In-113m	1.66 h	F	0.040	1.0 10^{-10}	0.020	7.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.7 10^{-12}
		M	0.040	1.6 10^{-10}	0.020	1.1 10^{-10}	5.5 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
In-114m	49.5 d	F	0.040	1.2 10^{-7}	0.020	7.7 10^{-8}	3.4 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.3 10^{-9}
		M	0.040	4.8 10^{-8}	0.020	3.3 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.0 10^{-8}	7.8 10^{-9}	6.1 10^{-9}
In-115	5.10 10^{15} a	F	0.040	8.3 10^{-7}	0.020	7.8 10^{-7}	5.5 10^{-7}	5.0 10^{-7}	4.2 10^{-7}	3.9 10^{-7}
		M	0.040	3.0 10^{-7}	0.020	2.8 10^{-7}	2.1 10^{-7}	1.9 10^{-7}	1.7 10^{-7}	1.6 10^{-7}
In-115m	4.49 h	F	0.040	2.8 10^{-10}	0.020	1.9 10^{-10}	8.4 10^{-11}	5.1 10^{-11}	2.8 10^{-11}	2.4 10^{-11}
		M	0.040	4.7 10^{-10}	0.020	3.3 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	7.2 10^{-11}	5.9 10^{-11}
In-116m	0.902 h	F	0.040	2.5 10^{-10}	0.020	1.9 10^{-10}	9.2 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}
		M	0.040	3.6 10^{-10}	0.020	2.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.6 10^{-11}	4.5 10^{-11}
In-117	0.730 h	F	0.040	1.4 10^{-10}	0.020	9.7 10^{-11}	4.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.5 10^{-11}
		M	0.040	2.3 10^{-10}	0.020	1.6 10^{-10}	7.5 10^{-11}	5.0 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.9 10^{-11}
In-117m	1.94 h	F	0.040	3.4 10^{-10}	0.020	2.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.2 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.9 10^{-11}
		M	0.040	6.0 10^{-10}	0.020	4.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.7 10^{-11}	7.2 10^{-11}
In-119m	0.300 h	F	0.040	1.2 10^{-10}	0.020	7.3 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.2 10^{-11}	1.0 10^{-11}
		M	0.040	1.8 10^{-10}	0.020	1.1 10^{-10}	4.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Cyna										
Sn-110	4.00 h	F	0.040	1.0 10^{-9}	0.020	7.6 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.9 10^{-11}
		M	0.040	1.5 10^{-9}	0.020	1.1 10^{-9}	5.1 10^{-10}	3.2 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.6 10^{-10}
Sn-111	0.588 h	F	0.040	7.7 10^{-11}	0.020	5.4 10^{-11}	2.6 10^{-11}	1.6 10^{-11}	9.4 10^{-12}	7.8 10^{-12}
		M	0.040	1.1 10^{-10}	0.020	8.0 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.5 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.3 10^{-11}
Sn-113	115 d	F	0.040	5.1 10^{-9}	0.020	3.7 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.4 10^{-10}	5.4 10^{-10}
		M	0.040	1.3 10^{-8}	0.020	1.0 10^{-8}	5.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.7 10^{-9}
Sn-117m	13.6 d	F	0.040	3.3 10^{-9}	0.020	2.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.1 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.8 10^{-10}
		M	0.040	1.0 10^{-8}	0.020	7.7 10^{-9}	4.6 10^{-9}	3.4 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Sn-119m	293 d	F	0.040	3.0 10^{-9}	0.020	2.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.0 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.8 10^{-10}
		M	0.040	1.0 10^{-8}	0.020	7.9 10^{-9}	4.7 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.2 10^{-9}
Sn-121	1.13 d	F	0.040	7.7 10^{-10}	0.020	5.0 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.0 10^{-11}	6.0 10^{-11}
		M	0.040	1.5 10^{-9}	0.020	1.1 10^{-9}	5.1 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Sn-121m	55.0 a	F	0.040	$6.9\ 10^{-9}$	0.020	$5.4\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-10}$
		M	0.040	$1.9\ 10^{-8}$	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	$9.2\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$
Sn-123	129 d	F	0.040	$1.4\ 10^{-8}$	0.020	$9.9\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.040	$4.0\ 10^{-8}$	0.020	$3.1\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$9.5\ 10^{-9}$	$8.1\ 10^{-9}$
Sn-123m	0.668 h	F	0.040	$1.4\ 10^{-10}$	0.020	$8.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		M	0.040	$2.3\ 10^{-10}$	0.020	$1.5\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$
Sn-125	9.64 d	F	0.040	$1.2\ 10^{-8}$	0.020	$8.0\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$
		M	0.040	$2.1\ 10^{-8}$	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	$7.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$
Sn-126	$1.00\ 10^{5}$ a	F	0.040	$7.3\ 10^{-8}$	0.020	$5.9\ 10^{-8}$	$3.2\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$
		M	0.040	$1.2\ 10^{-7}$	0.020	$1.0\ 10^{-7}$	$6.2\ 10^{-8}$	$4.1\ 10^{-8}$	$3.3\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$
Sn-127	2.10 h	F	0.040	$6.6\ 10^{-10}$	0.020	$4.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
		M	0.040	$1.0\ 10^{-9}$	0.020	$7.4\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
Sn-128	0.985 h	F	0.040	$5.1\ 10^{-10}$	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$
		M	0.040	$8.0\ 10^{-10}$	0.020	$5.5\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$
Antymon										
Sb-115	0.530 h	F	0.200	$8.1\ 10^{-11}$	0.100	$5.9\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-12}$
		M	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$8.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$8.6\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
Sb-116	0.263 h	F	0.200	$8.4\ 10^{-11}$	0.100	$6.2\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$9.1\ 10^{-12}$
		M	0.020	$1.1\ 10^{-10}$	0.010	$8.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$8.5\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
Sb-116m	1.00 h	F	0.200	$2.6\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
		M	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.7\ 10^{-10}$	0.010	$2.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$
Sb-117	2.80 h	F	0.200	$7.7\ 10^{-11}$	0.100	$6.0\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-12}$
		M	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$9.1\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.3\ 10^{-10}$	0.010	$9.5\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
Sb-118m	5.00 h	F	0.200	$7.3\ 10^{-10}$	0.100	$6.2\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$
		M	0.020	$9.3\ 10^{-10}$	0.010	$7.6\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
		S	0.020	$9.5\ 10^{-10}$	0.010	$7.8\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Sb-119	1.59 d	F	0.200	$2.7\ 10^{-10}$	0.100	$2.0\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	0.020	$4.0\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.1\ 10^{-10}$	0.010	$2.9\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
Sb-120	5.76 d	F	0.200	$4.1\ 10^{-9}$	0.100	$3.3\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
		M	0.020	$6.3\ 10^{-9}$	0.010	$5.0\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
		S	0.020	$6.6\ 10^{-9}$	0.010	$5.3\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Sb-120	0.265 h	F	0.200	$4.6\ 10^{-11}$	0.100	$3.1\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$8.9\ 10^{-12}$	$5.4\ 10^{-12}$	$4.6\ 10^{-12}$
		M	0.020	$6.6\ 10^{-11}$	0.010	$4.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$8.3\ 10^{-12}$	$7.0\ 10^{-12}$
		S	0.020	$6.8\ 10^{-11}$	0.010	$4.6\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$8.7\ 10^{-12}$	$7.3\ 10^{-12}$
Sb-122	2.70 d	F	0.200	$4.2\ 10^{-9}$	0.100	$2.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$
		M	0.020	$8.3\ 10^{-9}$	0.010	$5.7\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
		S	0.020	$8.8\ 10^{-9}$	0.010	$6.1\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Sb-124	60.2 d	F	0.200	$1.2\ 10^{-8}$	0.100	$8.8\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
		M	0.020	$3.1\ 10^{-8}$	0.010	$2.4\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$9.6\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-9}$
		S	0.020	$3.9\ 10^{-8}$	0.010	$3.1\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$
Sb-124m	0.337 h	F	0.200	$2.7\ 10^{-11}$	0.100	$1.9\ 10^{-11}$	$9.0\ 10^{-12}$	$5.6\ 10^{-12}$	$3.4\ 10^{-12}$	$2.8\ 10^{-12}$
		M	0.020	$4.3\ 10^{-11}$	0.010	$3.1\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$9.6\ 10^{-12}$	$6.5\ 10^{-12}$	$5.4\ 10^{-12}$
		S	0.020	$4.6\ 10^{-11}$	0.010	$3.3\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-12}$	$5.9\ 10^{-12}$
Sb-125	2.77 a	F	0.200	$8.7\ 10^{-9}$	0.100	$6.8\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
		M	0.020	$2.0\ 10^{-8}$	0.010	$1.6\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$6.8\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$
		S	0.020	$4.2\ 10^{-8}$	0.010	$3.8\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$
Sb-126	12.4 d	F	0.200	$8.8\ 10^{-9}$	0.100	$6.6\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
		M	0.020	$1.7\ 10^{-8}$	0.010	$1.3\ 10^{-8}$	$7.4\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-8}$	0.010	$1.5\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$
Sb-126m	0.317 h	F	0.200	$1.2\ 10^{-10}$	0.100	$8.2\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
		M	0.020	$1.7\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.8\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
Sb-127	3.85 d	F	0.200	$5.1\ 10^{-9}$	0.100	$3.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$
		M	0.020	$1.0\ 10^{-8}$	0.010	$7.3\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-8}$	0.010	$7.9\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
Sb-128	9.01 h	F	0.200	$2.1\ 10^{-9}$	0.100	$1.7\ 10^{-9}$	$8.3\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
		M	0.020	$3.3\ 10^{-9}$	0.010	$2.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.4\ 10^{-9}$	0.010	$2.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.3\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
Sb-128	0.173 h	F	0.200	$9.8\ 10^{-11}$	0.100	$6.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$
		M	0.020	$1.3\ 10^{-10}$	0.010	$9.2\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.4\ 10^{-10}$	0.010	$9.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Sb-129	4.32 h	F	0.200	1.1 10^{-9}	0.100	8.2 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		M	0.020	2.0 10^{-9}	0.010	1.4 10^{-9}	6.8 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}
		S	0.020	2.1 10^{-9}	0.010	1.5 10^{-9}	7.2 10^{-10}	4.6 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Sb-130	0.667 h	F	0.200	3.0 10^{-10}	0.100	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.6 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.3 10^{-11}
		M	0.020	4.5 10^{-10}	0.010	3.2 10^{-10}	1.6 10^{-10}	9.8 10^{-11}	6.3 10^{-11}	5.1 10^{-11}
		S	0.020	4.6 10^{-10}	0.010	3.3 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.5 10^{-11}	5.3 10^{-11}
Sb-131	0.383 h	F	0.200	3.5 10^{-10}	0.100	2.8 10^{-10}	1.4 10^{-10}	7.7 10^{-11}	4.6 10^{-11}	3.5 10^{-11}
		M	0.020	3.9 10^{-10}	0.010	2.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.0 10^{-11}	5.3 10^{-11}	4.4 10^{-11}
		S	0.020	3.8 10^{-10}	0.010	2.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.9 10^{-11}	5.3 10^{-11}	4.4 10^{-11}
Tellur										
Te-116	2.49 h	F	0.600	5.3 10^{-10}	0.300	4.2 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.2 10^{-11}	5.8 10^{-11}
		M	0.200	8.6 10^{-10}	0.100	6.4 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		S	0.020	9.1 10^{-10}	0.010	6.7 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Te-121	17.0 d	F	0.600	1.7 10^{-9}	0.300	1.4 10^{-9}	7.2 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.4 10^{-10}
		M	0.200	2.3 10^{-9}	0.100	1.9 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.8 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.8 10^{-10}
		S	0.020	2.4 10^{-9}	0.010	2.0 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.2 10^{-10}	5.1 10^{-10}	4.1 10^{-10}
Te-121m	154 d	F	0.600	1.4 10^{-8}	0.300	1.0 10^{-8}	5.3 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.8 10^{-9}
		M	0.200	1.9 10^{-8}	0.100	1.5 10^{-8}	8.8 10^{-9}	6.1 10^{-9}	5.1 10^{-9}	4.2 10^{-9}
		S	0.020	2.3 10^{-8}	0.010	1.9 10^{-8}	1.2 10^{-8}	8.1 10^{-9}	6.9 10^{-9}	5.7 10^{-9}
Te-123	1.00 10^{13} a	F	0.600	1.1 10^{-8}	0.300	9.1 10^{-9}	6.2 10^{-9}	4.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	3.9 10^{-9}
		M	0.200	5.6 10^{-9}	0.100	4.4 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.3 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.9 10^{-9}
		S	0.020	5.3 10^{-9}	0.010	5.0 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.1 10^{-9}	2.0 10^{-9}
Te-123m	120 d	F	0.600	9.8 10^{-9}	0.300	6.8 10^{-9}	3.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.5 10^{-10}
		M	0.200	1.8 10^{-8}	0.100	1.3 10^{-8}	8.0 10^{-9}	5.7 10^{-9}	5.0 10^{-9}	4.0 10^{-9}
		S	0.020	2.0 10^{-8}	0.010	1.6 10^{-8}	9.8 10^{-9}	7.1 10^{-9}	6.3 10^{-9}	5.1 10^{-9}
Te-125m	58.0 d	F	0.600	6.2 10^{-9}	0.300	4.2 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.1 10^{-10}	5.1 10^{-10}
		M	0.200	1.5 10^{-8}	0.100	1.1 10^{-8}	6.6 10^{-9}	4.8 10^{-9}	4.3 10^{-9}	3.4 10^{-9}
		S	0.020	1.7 10^{-8}	0.010	1.3 10^{-8}	7.8 10^{-9}	5.8 10^{-9}	5.3 10^{-9}	4.2 10^{-9}
Te-127	9.35 h	F	0.600	4.3 10^{-10}	0.300	3.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}	3.9 10^{-11}
		M	0.200	1.0 10^{-9}	0.100	7.3 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
		S	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	7.9 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
Te-127m	109 d	F	0.600	2.1 10^{-8}	0.300	1.4 10^{-8}	6.5 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}
		M	0.200	3.5 10^{-8}	0.100	2.6 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.2 10^{-9}	7.4 10^{-9}
		S	0.020	4.1 10^{-8}	0.010	3.3 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.4 10^{-8}	1.2 10^{-8}	9.8 10^{-9}
Te-129	1.16 h	F	0.600	1.8 10^{-10}	0.300	1.2 10^{-10}	5.1 10^{-11}	3.2 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.6 10^{-11}
		M	0.200	3.3 10^{-10}	0.100	2.2 10^{-10}	9.9 10^{-11}	6.5 10^{-11}	4.4 10^{-11}	3.7 10^{-11}
		S	0.020	3.5 10^{-10}	0.010	2.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.9 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.9 10^{-11}
Te-129m	33.6 d	F	0.600	2.0 10^{-8}	0.300	1.3 10^{-8}	5.8 10^{-9}	3.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.3 10^{-9}
		M	0.200	3.5 10^{-8}	0.100	2.6 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.8 10^{-9}	8.0 10^{-9}	6.6 10^{-9}
		S	0.020	3.8 10^{-8}	0.010	2.9 10^{-8}	1.7 10^{-8}	1.2 10^{-8}	9.6 10^{-9}	7.9 10^{-9}
Te-131	0.417 h	F	0.600	2.3 10^{-10}	0.300	2.0 10^{-10}	9.9 10^{-11}	5.3 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.3 10^{-11}
		M	0.200	2.6 10^{-10}	0.100	1.7 10^{-10}	8.1 10^{-11}	5.2 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.8 10^{-11}
		S	0.020	2.4 10^{-10}	0.010	1.6 10^{-10}	7.4 10^{-11}	4.9 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.8 10^{-11}
Te-131m	1.25 d	F	0.600	8.7 10^{-9}	0.300	7.6 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.6 10^{-10}
		M	0.200	7.9 10^{-9}	0.100	5.8 10^{-9}	3.0 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.4 10^{-10}
		S	0.020	7.0 10^{-9}	0.010	5.1 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.1 10^{-10}
Te-132	3.26 d	F	0.600	2.2 10^{-8}	0.300	1.8 10^{-8}	8.5 10^{-9}	4.2 10^{-9}	2.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}
		M	0.200	1.6 10^{-8}	0.100	1.3 10^{-8}	6.4 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.0 10^{-9}
		S	0.020	1.5 10^{-8}	0.010	1.1 10^{-8}	5.8 10^{-9}	3.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}
Te-133	0.207 h	F	0.600	2.4 10^{-10}	0.300	2.1 10^{-10}	9.6 10^{-11}	4.6 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.9 10^{-11}
		M	0.200	2.0 10^{-10}	0.100	1.3 10^{-10}	6.1 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
		S	0.020	1.7 10^{-10}	0.010	1.2 10^{-10}	5.4 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.9 10^{-11}
Te-133m	0.923 h	F	0.600	1.0 10^{-9}	0.300	8.9 10^{-10}	4.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.1 10^{-11}
		M	0.200	8.5 10^{-10}	0.100	5.8 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.7 10^{-11}
		S	0.020	7.4 10^{-10}	0.010	5.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.4 10^{-11}
Te-134	0.696 h	F	0.600	4.7 10^{-10}	0.300	3.7 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.0 10^{-11}	4.7 10^{-11}
		M	0.200	5.5 10^{-10}	0.100	3.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.1 10^{-11}	6.6 10^{-11}
		S	0.020	5.6 10^{-10}	0.010	4.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.4 10^{-11}	6.8 10^{-11}
Jod										
I-120	1.35 h	F	1.000	1.3 10^{-9}	1.000	1.0 10^{-9}	4.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		M	0.200	1.1 10^{-9}	0.100	7.3 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		S	0.020	1.0 10^{-9}	0.010	6.9 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	1.0 10^{-10}
I-120m	0.883 h	F	1.000	8.6 10^{-10}	1.000	6.9 10^{-10}	3.3 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.2 10^{-11}
		M	0.200	8.2 10^{-10}	0.100	5.9 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.7 10^{-11}
		S	0.020	8.2 10^{-10}	0.010	5.8 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.8 10^{-11}
I-121	2.12 h	F	1.000	2.3 10^{-10}	1.000	2.1 10^{-10}	1.1 10^{-10}	6.0 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.7 10^{-11}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.200	$2.1\ 10^{-10}$	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
I-123	13.2 h	F	1.000	$8.7\ 10^{-10}$	1.000	$7.9\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$5.3\ 10^{-10}$	0.100	$3.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.3\ 10^{-10}$	0.010	$3.2\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$
I-124	4.18 d	F	1.000	$4.7\ 10^{-8}$	1.000	$4.5\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.7\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$
		M	0.200	$1.4\ 10^{-8}$	0.100	$9.3\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
		S	0.020	$6.2\ 10^{-9}$	0.010	$4.4\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$
I-125	60.1 d	F	1.000	$2.0\ 10^{-8}$	1.000	$2.3\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.2\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$
		M	0.200	$6.9\ 10^{-9}$	0.100	$5.6\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.4\ 10^{-9}$	0.010	$1.8\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
I-126	13.0 d	F	1.000	$8.1\ 10^{-8}$	1.000	$8.3\ 10^{-8}$	$4.5\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.8\ 10^{-9}$
		M	0.200	$2.4\ 10^{-8}$	0.100	$1.7\ 10^{-8}$	$9.5\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$8.3\ 10^{-9}$	0.010	$5.9\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
I-128	0.416 h	F	1.000	$1.5\ 10^{-10}$	1.000	$1.1\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.2\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
I-129	$1.57\ 10^{7}$ a	F	1.000	$7.2\ 10^{-8}$	1.000	$8.6\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-8}$	$6.7\ 10^{-8}$	$4.6\ 10^{-8}$	$3.6\ 10^{-8}$
		M	0.200	$3.6\ 10^{-8}$	0.100	$3.3\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-8}$	0.010	$2.6\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$9.8\ 10^{-9}$
I-130	12.4 h	F	1.000	$8.2\ 10^{-9}$	1.000	$7.4\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$
		M	0.200	$4.3\ 10^{-9}$	0.100	$3.1\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.3\ 10^{-9}$	0.010	$2.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$
I-131	8.04 d	F	1.000	$7.2\ 10^{-8}$	1.000	$7.2\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.4\ 10^{-9}$
		M	0.200	$2.2\ 10^{-8}$	0.100	$1.5\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
		S	0.020	$8.8\ 10^{-9}$	0.010	$6.2\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
I-132	2.30 h	F	1.000	$1.1\ 10^{-9}$	1.000	$9.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$9.9\ 10^{-10}$	0.100	$7.3\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.020	$9.3\ 10^{-10}$	0.010	$6.8\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
I-132m	1.39 h	F	1.000	$9.6\ 10^{-10}$	1.000	$8.4\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$
		M	0.200	$7.2\ 10^{-10}$	0.100	$5.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$
		S	0.020	$6.6\ 10^{-10}$	0.010	$4.8\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$
I-133	20.8 h	F	1.000	$1.9\ 10^{-8}$	1.000	$1.8\ 10^{-8}$	$8.3\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
		M	0.200	$6.6\ 10^{-9}$	0.100	$4.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.8\ 10^{-9}$	0.010	$2.9\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$
I-134	0.876 h	F	1.000	$4.6\ 10^{-10}$	1.000	$3.7\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.8\ 10^{-10}$	0.100	$3.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.8\ 10^{-10}$	0.010	$3.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$
I-135	6.61 h	F	1.000	$4.1\ 10^{-9}$	1.000	$3.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
		M	0.200	$2.2\ 10^{-9}$	0.100	$1.6\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.8\ 10^{-9}$	0.010	$1.3\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Cez										
Cs-125	0.750 h	F	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	1.000	$8.3\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.0\ 10^{-10}$	0.100	$1.4\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.1\ 10^{-10}$	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
Cs-127	6.25 h	F	1.000	$1.6\ 10^{-10}$	1.000	$1.3\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.8\ 10^{-10}$	0.100	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.0\ 10^{-10}$	0.010	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$
Cs-129	1.34 d	F	1.000	$3.4\ 10^{-10}$	1.000	$2.8\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$
		M	0.200	$5.7\ 10^{-10}$	0.100	$4.6\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$7.3\ 10^{-11}$
		S	0.020	$6.3\ 10^{-10}$	0.010	$4.9\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$7.7\ 10^{-11}$
Cs-130	0.498 h	F	1.000	$8.3\ 10^{-11}$	1.000	$5.6\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$9.4\ 10^{-12}$	$7.8\ 10^{-12}$
		M	0.200	$1.3\ 10^{-10}$	0.100	$8.7\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.4\ 10^{-10}$	0.010	$9.0\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
Cs-131	9.69 d	F	1.000	$2.4\ 10^{-10}$	1.000	$1.7\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.5\ 10^{-10}$	0.100	$2.6\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.8\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$
Cs-132	6.48 d	F	1.000	$1.5\ 10^{-9}$	1.000	$1.2\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.9\ 10^{-9}$	0.100	$1.5\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.0\ 10^{-9}$	0.010	$1.6\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$
Cs-134	2.06 a	F	1.000	$1.1\ 10^{-8}$	1.000	$7.3\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$5.3\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-9}$
		M	0.200	$3.2\ 10^{-8}$	0.100	$2.6\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$9.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$7.0\ 10^{-8}$	0.010	$6.3\ 10^{-8}$	$4.1\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$
Cs-134m	2.90 h	F	1.000	$1.3\ 10^{-10}$	1.000	$8.6\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.3\ 10^{-10}$	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	0.010	$2.5\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Cs-135	$2.30\ 10^{6}$ a	F	1.000	$1.7\ 10^{-9}$	1.000	$9.9\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.2\ 10^{-8}$	0.100	$9.3\ 10^{-9}$	$5.7\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.7\ 10^{-8}$	0.010	$2.4\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$9.5\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-9}$
Cs-135m	0.883 h	F	1.000	$9.2\ 10^{-11}$	1.000	$7.8\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.2\ 10^{-10}$	0.100	$9.9\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$1.0\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
Cs-136	13.1 d	F	1.000	$7.3\ 10^{-9}$	1.000	$5.2\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.200	$1.3\ 10^{-8}$	0.100	$1.0\ 10^{-8}$	$6.0\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$5.7\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
Cs-137	30.0 a	F	1.000	$8.8\ 10^{-9}$	1.000	$5.4\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$
		M	0.200	$3.6\ 10^{-8}$	0.100	$2.9\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$9.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-7}$	0.010	$1.0\ 10^{-7}$	$7.0\ 10^{-8}$	$4.8\ 10^{-8}$	$4.2\ 10^{-8}$	$3.9\ 10^{-8}$
Cs-138	0.536 h	F	1.000	$2.6\ 10^{-10}$	1.000	$1.8\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.2\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$
Bar[2]										
Ba-126	1.61 h	F	0.600	$6.7\ 10^{-10}$	0.200	$5.2\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.0\ 10^{-9}$	0.100	$7.0\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-9}$	0.010	$7.2\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Ba-128	2.43 d	F	0.600	$5.9\ 10^{-9}$	0.200	$5.4\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-8}$	0.100	$7.8\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-8}$	0.010	$8.3\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Ba-131	11.8 d	F	0.600	$2.1\ 10^{-9}$	0.200	$1.4\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
		M	0.200	$3.7\ 10^{-9}$	0.100	$3.1\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.7\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.0\ 10^{-9}$	0.010	$3.0\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$
Ba-131m	0.243 h	F	0.600	$2.7\ 10^{-11}$	0.200	$2.1\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$6.7\ 10^{-12}$	$4.7\ 10^{-12}$	$4.0\ 10^{-12}$
		M	0.200	$4.8\ 10^{-11}$	0.100	$3.3\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$9.0\ 10^{-12}$	$7.4\ 10^{-12}$
		S	0.020	$5.0\ 10^{-11}$	0.010	$3.5\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$9.5\ 10^{-12}$	$7.8\ 10^{-12}$
Ba-133	10.7 a	F	0.600	$1.1\ 10^{-8}$	0.200	$4.5\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$
		M	0.200	$1.5\ 10^{-8}$	0.100	$1.0\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$3.2\ 10^{-8}$	0.010	$2.9\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$
Ba-133m	1.62 d	F	0.600	$1.4\ 10^{-9}$	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
		M	0.200	$3.0\ 10^{-9}$	0.100	$2.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.1\ 10^{-9}$	0.010	$2.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
Ba-135m	1.20 d	F	0.600	$1.1\ 10^{-9}$	0.200	$1.0\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$
		M	0.200	$2.4\ 10^{-9}$	0.100	$1.8\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.4\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.7\ 10^{-9}$	0.010	$1.9\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$
Ba-139	1.38 h	F	0.600	$3.3\ 10^{-10}$	0.200	$2.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
		M	0.200	$5.4\ 10^{-10}$	0.100	$3.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$5.7\ 10^{-10}$	0.010	$3.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$
Ba-140	12.7 d	F	0.600	$1.4\ 10^{-8}$	0.200	$7.8\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
		M	0.200	$2.7\ 10^{-8}$	0.100	$2.0\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.6\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-8}$	0.010	$2.2\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$
Ba-141	0.305 h	F	0.600	$1.9\ 10^{-10}$	0.200	$1.4\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		M	0.200	$3.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.0\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.2\ 10^{-10}$	0.010	$2.1\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$
Ba-142	0.177 h	F	0.600	$1.3\ 10^{-10}$	0.200	$9.6\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
		M	0.200	$1.8\ 10^{-10}$	0.100	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.3\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
Lantan										
La-131	0.983 h	F	0.005	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		M	0.005	$1.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
La-132	4.80 h	F	0.005	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.7\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
		M	0.005	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
La-135	19.5 h	F	0.005	$1.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.7\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$
		M	0.005	$1.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
La-137	$6.00\ 10^{4}$ a	F	0.005	$2.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-9}$
		M	0.005	$8.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$
La-138	$1.35\ 10^{11}$ a	F	0.005	$3.7\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-7}$	$2.4\ 10^{-7}$	$1.8\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$
		M	0.005	$1.3\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-7}$	$9.1\ 10^{-8}$	$6.8\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-8}$
La-140	1.68 d	F	0.005	$5.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.2\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$
		M	0.005	$8.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
La-141	3.93 h	F	0.005	$8.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$
		M	0.005	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.3\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$
La-142	1.54 h	F	0.005	$5.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$
		M	0.005	$8.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-11}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
La-143	0.237 h	F	0.005	1.4 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.6 10^{-11}	3.7 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.4 10^{-11}	1.2 10^{-11}
		M	0.005	2.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.0 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Cer										
Ce-134	3.00 d	F	0.005	7.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.3 10^{-9}	2.3 10^{-9}	1.4 10^{-9}	7.7 10^{-10}	5.7 10^{-10}
		M	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.3 10^{-9}
		S	0.005	1.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	8.0 10^{-9}	3.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Ce-135	17.6 h	F	0.005	2.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}	8.5 10^{-10}	5.3 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
		M	0.005	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.9 10^{-10}	5.9 10^{-10}	4.8 10^{-10}
		S	0.005	3.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}	9.4 10^{-10}	6.3 10^{-10}	5.0 10^{-10}
Ce-137	9.00 h	F	0.005	7.5 10^{-11}	5.0 10^{-4}	5.6 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.6 10^{-11}	8.7 10^{-12}	7.0 10^{-12}
		M	0.005	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.8 10^{-12}
		S	0.005	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	7.8 10^{-11}	3.7 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.0 10^{-11}
Ce-137m	1.43 d	F	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	4.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
		M	0.005	3.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.7 10^{-10}	5.1 10^{-10}	4.1 10^{-10}
		S	0.005	3.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.3 10^{-10}	5.6 10^{-10}	4.4 10^{-10}
Ce-139	138 d	F	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	8.5 10^{-9}	4.5 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.5 10^{-9}
		M	0.005	7.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.1 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}
		S	0.005	7.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.3 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.7 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}
Ce-141	32.5 d	F	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	7.3 10^{-9}	3.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.3 10^{-10}
		M	0.005	1.4 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-8}	6.3 10^{-9}	4.6 10^{-9}	4.1 10^{-9}	3.2 10^{-9}
		S	0.005	1.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-8}	7.1 10^{-9}	5.3 10^{-9}	4.8 10^{-9}	3.8 10^{-9}
Ce-143	1.38 d	F	0.005	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.2 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.7 10^{-10}
		M	0.005	5.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	9.3 10^{-10}	7.5 10^{-10}
		S	0.005	5.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.1 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.3 10^{-10}
Ce-144	284 d	F	0.005	3.6 10^{-7}	5.0 10^{-4}	2.7 10^{-7}	1.4 10^{-7}	7.8 10^{-8}	4.8 10^{-8}	4.0 10^{-8}
		M	0.005	1.9 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-7}	8.8 10^{-8}	5.5 10^{-8}	4.1 10^{-8}	3.6 10^{-8}
		S	0.005	2.1 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-7}	1.1 10^{-7}	7.3 10^{-8}	5.8 10^{-8}	5.3 10^{-8}
Prazeodym										
Pr-136	0.218 h	M	0.005	1.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.8 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.6 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.3 10^{-11}
		S	0.005	1.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.0 10^{-11}	4.3 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
Pr-137	1.28 h	M	0.005	1.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.1 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
		S	0.005	1.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.4 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Pr-138m	2.10 h	M	0.005	5.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.0 10^{-11}	7.2 10^{-11}
		S	0.005	6.0 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.3 10^{-11}	7.4 10^{-11}
Pr-139	4.51 h	M	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-10}	5.5 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.8 10^{-11}
		S	0.005	1.6 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-10}	5.7 10^{-11}	3.7 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
Pr-142	19.1 h	M	0.005	5.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.2 10^{-10}	5.2 10^{-10}
		S	0.005	5.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.6 10^{-10}	5.5 10^{-10}
Pr-142m	0.243 h	M	0.005	6.7 10^{-11}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.3 10^{-11}	7.9 10^{-12}	6.6 10^{-12}
		S	0.005	7.0 10^{-11}	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.4 10^{-11}	8.4 10^{-12}	7.0 10^{-12}
Pr-143	13.6 d	M	0.005	1.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	8.4 10^{-9}	4.6 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}
		S	0.005	1.3 10^{-8}	5.0 10^{-4}	9.2 10^{-9}	5.1 10^{-9}	3.6 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Pr-144	0.288 h	M	0.005	1.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-10}	5.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}
		S	0.005	1.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-10}	5.2 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}
Pr-145	5.98 h	M	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-9}	4.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		S	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	4.9 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Pr-147	0.227 h	M	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}	4.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}
		S	0.005	1.6 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-11}	3.3 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.8 10^{-11}
Neodym										
Nd-136	0.844 h	M	0.005	4.6 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-10}	1.6 10^{-10}	9.8 10^{-11}	6.3 10^{-11}	5.1 10^{-11}
		S	0.005	4.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.3 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.0 10^{-10}	6.6 10^{-11}	5.4 10^{-11}
Nd-138	5.04 h	M	0.005	2.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}	7.7 10^{-10}	4.8 10^{-10}	2.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}
		S	0.005	2.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-9}	8.0 10^{-10}	5.0 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Nd-139	0.495 h	M	0.005	9.0 10^{-11}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-11}	3.0 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.9 10^{-12}
		S	0.005	9.4 10^{-11}	5.0 10^{-4}	6.4 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.0 10^{-11}
Nd-139m	5.50 h	M	0.005	1.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.8 10^{-10}	4.5 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.5 10^{-10}
		S	0.005	1.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	9.1 10^{-10}	4.6 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.5 10^{-10}
Nd-141	2.49 h	M	0.005	4.1 10^{-11}	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-11}	1.5 10^{-11}	9.6 10^{-12}	6.0 10^{-12}	4.8 10^{-12}
		S	0.005	4.3 10^{-11}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.0 10^{-11}	6.2 10^{-12}	5.0 10^{-12}
Nd-147	11.0 d	M	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	8.0 10^{-9}	4.5 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}
		S	0.005	1.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	8.6 10^{-9}	4.9 10^{-9}	3.5 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Nd-149	1.73 h	M	0.005	6.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.4 10^{-11}
		S	0.005	7.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.9 10^{-11}
Nd-151	0.207 h	M	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.9 10^{-11}	4.6 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
		S	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}	4.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.7 10^{-11}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Promet										
Pm-141	0.348 h	M	0.005	1.4 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.4 10^{-11}	4.3 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
		S	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.7 10^{-11}	4.4 10^{-11}	2.8 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.5 10^{-11}
Pm-143	265 d	M	0.005	6.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-9}	3.3 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.5 10^{-9}
		S	0.005	5.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-9}	3.1 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.4 10^{-9}
Pm-144	363 d	M	0.005	3.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.8 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.2 10^{-8}	9.3 10^{-9}	8.2 10^{-9}
		S	0.005	2.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.1 10^{-8}	8.9 10^{-9}	7.5 10^{-9}
Pm-145	17.7 a	M	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	9.8 10^{-9}	6.4 10^{-9}	4.3 10^{-9}	3.7 10^{-9}	3.6 10^{-9}
		S	0.005	7.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.5 10^{-9}	4.3 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.3 10^{-9}
Pm-146	5.53 a	M	0.005	6.4 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.9 10^{-8}	3.9 10^{-8}	2.6 10^{-8}	2.2 10^{-8}	2.1 10^{-8}
		S	0.005	5.3 10^{-8}	5.0 10^{-4}	4.9 10^{-8}	3.3 10^{-8}	2.2 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.7 10^{-8}
Pm-147	2.62 a	M	0.005	2.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-8}	1.1 10^{-8}	7.0 10^{-9}	5.7 10^{-9}	5.0 10^{-9}
		S	0.005	1.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-8}	1.0 10^{-8}	6.8 10^{-9}	5.8 10^{-9}	4.9 10^{-9}
Pm-148	5.37 d	M	0.005	1.5 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-8}	5.2 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.4 10^{-9}	2.0 10^{-9}
		S	0.005	1.5 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-8}	5.5 10^{-9}	3.7 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.2 10^{-9}
Pm-148m	41.3 d	M	0.005	2.4 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-8}	1.1 10^{-8}	7.7 10^{-9}	6.3 10^{-9}	5.1 10^{-9}
		S	0.005	2.5 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-8}	1.2 10^{-8}	8.3 10^{-9}	7.1 10^{-9}	5.7 10^{-9}
Pm-149	2.21 d	M	0.005	5.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.3 10^{-10}	6.7 10^{-10}
		S	0.005	5.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.6 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.0 10^{-10}	7.3 10^{-10}
Pm-150	2.68 h	M	0.005	1.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	7.9 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
		S	0.005	1.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.2 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Pm-151	1.18 d	M	0.005	3.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.3 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.3 10^{-10}
		S	0.005	3.4 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}	7.9 10^{-10}	5.7 10^{-10}	4.6 10^{-10}
Samar										
Sm-141	0.170 h	M	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}	4.7 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.8 10^{-11}	1.5 10^{-11}
Sm-141m	0.377 h	M	0.005	3.0 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-10}	9.7 10^{-11}	6.1 10^{-11}	3.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}
Sm-142	1.21 h	M	0.005	7.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.5 10^{-11}	7.1 10^{-11}
Sm-145	340 d	M	0.005	8.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.6 10^{-9}
Sm-146	1.03 10^{8} a	M	0.005	2.7 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.2 10^{-5}	1.1 10^{-5}	1.1 10^{-5}
Sm-147	1.06 10^{11} a	M	0.005	2.5 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-5}	1.6 10^{-5}	1.1 10^{-5}	9.6 10^{-6}	9.6 10^{-6}
Sm-151	90.0 a	M	0.005	1.1 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-8}	6.7 10^{-9}	4.5 10^{-9}	4.0 10^{-9}	4.0 10^{-9}
Sm-153	1.95 d	M	0.005	4.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.9 10^{-10}	6.3 10^{-10}
Sm-155	0.368 h	M	0.005	1.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.9 10^{-11}	4.4 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Sm-156	9.40 h	M	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	5.8 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}
Europ										
Eu-145	5.94 d	M	0.005	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.5 10^{-10}
Eu-146	4.61 d	M	0.005	5.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.0 10^{-10}
Eu-147	24.0 d	M	0.005	4.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Eu-148	54.5 d	M	0.005	1.4 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-8}	6.8 10^{-9}	4.6 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.6 10^{-9}
Eu-149	93.1 d	M	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	7.3 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.9 10^{-10}
Eu-150	34.2 a	M	0.005	1.1 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-7}	7.8 10^{-8}	5.7 10^{-8}	5.3 10^{-8}	5.3 10^{-8}
Eu-150	12.6 h	M	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	5.2 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.9 10^{-10}
Eu-152	13.3 a	M	0.005	1.1 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-7}	7.0 10^{-8}	4.9 10^{-8}	4.3 10^{-8}	4.2 10^{-8}
Eu-152m	9.32 h	M	0.005	1.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	6.6 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.4 10^{-10}	2.2 10^{-10}
Eu-154	8.80 a	M	0.005	1.6 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-7}	9.7 10^{-8}	6.5 10^{-8}	5.6 10^{-8}	5.3 10^{-8}
Eu-155	4.96 a	M	0.005	2.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.2 10^{-9}	7.6 10^{-9}	6.9 10^{-9}
Eu-156	15.2 d	M	0.005	1.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-8}	7.7 10^{-9}	5.3 10^{-9}	4.2 10^{-9}	3.4 10^{-9}
Eu-157	15.1 h	M	0.005	2.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-9}	8.9 10^{-10}	5.9 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.8 10^{-10}
Eu-158	0.765 h	M	0.005	4.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.6 10^{-11}	4.7 10^{-11}
Gadolin										
Gd-145	0.382 h	F	0.005	1.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	9.6 10^{-11}	4.7 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
		M	0.005	1.8 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.2 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
Gd-146	48.3 d	F	0.005	2.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-8}	1.2 10^{-8}	7.8 10^{-9}	5.1 10^{-9}	4.4 10^{-9}
		M	0.005	2.8 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-8}	1.3 10^{-8}	9.3 10^{-9}	7.9 10^{-9}	6.4 10^{-9}
Gd-147	1.59 d	F	0.005	2.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}	8.4 10^{-10}	5.3 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.6 10^{-10}
		M	0.005	2.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.5 10^{-10}	5.1 10^{-10}	4.0 10^{-10}
Gd-148	93.0 a	F	0.005	8.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-5}	4.7 10^{-5}	3.2 10^{-5}	2.6 10^{-5}	2.6 10^{-5}
		M	0.005	3.2 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.3 10^{-5}	1.2 10^{-5}	1.1 10^{-5}
Gd-149	9.40 d	F	0.005	2.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-9}	8.0 10^{-10}	5.1 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.6 10^{-10}
		M	0.005	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.1 10^{-9}	9.2 10^{-10}	7.3 10^{-10}
Gd-151	120 d	F	0.005	6.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.9 10^{-9}	2.5 10^{-9}	1.5 10^{-9}	9.2 10^{-10}	7.8 10^{-10}
		M	0.005	4.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.6 10^{-10}
Gd-152	1.08 10^{14} a	F	0.005	5.9 10^{-5}	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-5}	3.4 10^{-5}	2.4 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.9 10^{-5}
		M	0.005	2.1 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-5}	1.3 10^{-5}	8.9 10^{-6}	7.9 10^{-6}	8.0 10^{-6}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Gd-153	242 d	F	0.005	$1.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
		M	0.005	$9.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Gd-159	18.6 h	F	0.005	$1.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.9\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$
		M	0.005	$2.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$
Terb										
Tb-147	1.65 h	M	0.005	$6.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$
Tb-149	4.15 h	M	0.005	$2.1\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.6\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$
Tb-150	3.27 h	M	0.005	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
Tb-151	17.6 h	M	0.005	$1.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$
Tb-153	2.34 d	M	0.005	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Tb-154	21.4 h	M	0.005	$2.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$
Tb-155	5.32 d	M	0.005	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Tb-156	5.34 d	M	0.005	$7.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Tb-156m	1.02 d	M	0.005	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$
Tb-156m	5.00 h	M	0.005	$6.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$
Tb-157	$1.50\ 10^{2}$ a	M	0.005	$3.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Tb-158	$1.50\ 10^{2}$ a	M	0.005	$1.1\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-7}$	$7.0\ 10^{-8}$	$5.1\ 10^{-8}$	$4.7\ 10^{-8}$	$4.6\ 10^{-8}$
Tb-160	72.3 d	M	0.005	$3.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-9}$
Tb-161	6.91 d	M	0.005	$6.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
Dysproz										
Dy-155	10.0 h	M	0.005	$5.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-11}$	$7.7\ 10^{-11}$
Dy-157	8.10 h	M	0.005	$2.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$
Dy-159	144 d	M	0.005	$2.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$
Dy-165	2.33 h	M	0.005	$5.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$
Dy-166	3.40 d	M	0.005	$1.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
Holm										
Ho-155	0.800 h	M	0.005	$1.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$
Ho-157	0.210 h	M	0.005	$3.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$8.0\ 10^{-12}$	$5.1\ 10^{-12}$	$4.2\ 10^{-12}$
Ho-159	0.550 h	M	0.005	$4.6\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-12}$	$6.1\ 10^{-12}$
Ho-161	2.50 h	M	0.005	$5.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-12}$	$6.0\ 10^{-12}$
Ho-162	0.250 h	M	0.005	$2.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-12}$	$4.8\ 10^{-12}$	$3.4\ 10^{-12}$	$2.8\ 10^{-12}$
Ho-162m	1.13 h	M	0.005	$1.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
Ho-164	0.483 h	M	0.005	$6.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$9.9\ 10^{-12}$	$8.4\ 10^{-12}$
Ho-164m	0.625 h	M	0.005	$9.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$
Ho-166	1.12 d	M	0.005	$6.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-10}$
Ho-166m	$1.20\ 10^{3}$ a	M	0.005	$2.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-7}$	$1.8\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$
Ho-167	3.10 h	M	0.005	$5.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$7.1\ 10^{-11}$
Erb										
Er-161	3.24 h	M	0.005	$3.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$
Er-165	10.4 h	M	0.005	$7.2\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$9.6\ 10^{-12}$	$7.9\ 10^{-12}$
Er-169	9.30 d	M	0.005	$4.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$
Er-171	7.52 h	M	0.005	$1.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Er-172	2.05 d	M	0.005	$6.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Tul										
Tm-162	0.362 h	M	0.005	$1.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.6\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$
Tm-166	7.70 h	M	0.005	$1.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
Tm-167	9.24 d	M	0.005	$5.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Tm-170	129 d	M	0.005	$3.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$8.5\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-9}$
Tm-171	1.92 a	M	0.005	$6.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
Tm-172	2.65 d	M	0.005	$8.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.8\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
Tm-173	8.24 h	M	0.005	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
Tm-175	0.253 h	M	0.005	$1.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$
Iterb										
Yb-162	0.315 h	M	0.005	$1.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$
		S	0.005	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
Yb-166	2.36 d	M	0.005	$4.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-10}$
		S	0.005	$4.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$
Yb-167	0.292 h	M	0.005	$4.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$7.9\ 10^{-12}$	$6.5\ 10^{-12}$
		S	0.005	$4.6\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$8.4\ 10^{-12}$	$6.9\ 10^{-12}$
Yb-169	32.0 d	M	0.005	$1.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
		S	0.005	$1.3\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.8\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Yb-175	4.19 d	M	0.005	$3.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.8\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-10}$
		S	0.005	$3.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$
Yb-177	1.90 h	M	0.005	$5.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$
		S	0.005	$5.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$
Yb-178	1.23 h	M	0.005	$5.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$7.0\ 10^{-11}$
		S	0.005	$6.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$
Lutet										
Lu-169	1.42 d	M	0.005	$2.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$	$9.5\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
		S	0.005	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
Lu-170	2.00 d	M	0.005	$4.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$
		S	0.005	$4.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-10}$
Lu-171	8.22 d	M	0.005	$5.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.8\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-10}$
		S	0.005	$4.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$
Lu-172	6.70 d	M	0.005	$8.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
		S	0.005	$9.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
Lu-173	1.37 a	M	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.5\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$
		S	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
Lu-174	3.31 a	M	0.005	$1.7\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.1\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$
		S	0.005	$1.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$
Lu-174m	142 d	M	0.005	$1.9\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$
		S	0.005	$2.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$9.2\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$
Lu-176	$3.60\ 10^{10}$ a	M	0.005	$1.8\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$7.8\ 10^{-8}$	$7.1\ 10^{-8}$	$7.0\ 10^{-8}$
		S	0.005	$1.5\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-7}$	$9.4\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-8}$	$5.9\ 10^{-8}$	$5.6\ 10^{-8}$
Lu-176m	3.68 h	M	0.005	$8.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.9\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.005	$9.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.2\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Lu-177	6.71 d	M	0.005	$5.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		S	0.005	$5.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Lu-177m	161 d	M	0.005	$5.8\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.6\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$
		S	0.005	$6.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-8}$	$3.2\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$
Lu-178	0.473 h	M	0.005	$2.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
		S	0.005	$2.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$
Lu-178m	0.378 h	M	0.005	$2.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$
		S	0.005	$2.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Lu-179	4.59 h	M	0.005	$9.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.005	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.8\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Hafn										
Hf-170	16.0 h	F	0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.002	$1.1\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.2\ 10^{-9}$	0.002	$1.7\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
Hf-172	1.87 a	F	0.020	$1.5\ 10^{-7}$	0.002	$1.3\ 10^{-7}$	$7.8\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$	$3.2\ 10^{-8}$
		M	0.020	$8.1\ 10^{-8}$	0.002	$6.9\ 10^{-8}$	$4.3\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$
Hf-173	24.0 h	F	0.020	$6.6\ 10^{-10}$	0.002	$5.0\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$
		M	0.020	$1.1\ 10^{-9}$	0.002	$8.2\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
Hf-175	70.0 d	F	0.020	$5.4\ 10^{-9}$	0.002	$4.0\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-10}$
		M	0.020	$5.8\ 10^{-9}$	0.002	$4.5\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Hf-177m	0.856 h	F	0.020	$3.9\ 10^{-10}$	0.002	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$5.2\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
		M	0.020	$6.5\ 10^{-10}$	0.002	$4.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$
Hf-178m	31.0 a	F	0.020	$6.2\ 10^{-7}$	0.002	$5.8\ 10^{-7}$	$4.0\ 10^{-7}$	$3.1\ 10^{-7}$	$2.7\ 10^{-7}$	$2.6\ 10^{-7}$
		M	0.020	$2.6\ 10^{-7}$	0.002	$2.4\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$
Hf-179m	25.1 d	F	0.020	$9.7\ 10^{-9}$	0.002	$6.8\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.020	$1.7\ 10^{-8}$	0.002	$1.3\ 10^{-8}$	$7.6\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$3.8\ 10^{-9}$
Hf-180m	5.50 h	F	0.020	$5.4\ 10^{-10}$	0.002	$4.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$
		M	0.020	$9.1\ 10^{-10}$	0.002	$6.8\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$
Hf-181	42.4 d	F	0.020	$1.3\ 10^{-8}$	0.002	$9.6\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$
		M	0.020	$2.2\ 10^{-8}$	0.002	$1.7\ 10^{-8}$	$9.9\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$
Hf-182	$9.00\ 10^{6}$ a	F	0.020	$6.5\ 10^{-7}$	0.002	$6.2\ 10^{-7}$	$4.4\ 10^{-7}$	$3.6\ 10^{-7}$	$3.1\ 10^{-7}$	$3.1\ 10^{-7}$
		M	0.020	$2.4\ 10^{-7}$	0.002	$2.3\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$
Hf-182m	1.02 h	F	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.002	$1.4\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		M	0.020	$3.2\ 10^{-10}$	0.002	$2.3\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$
Hf-183	1.07 h	F	0.020	$2.5\ 10^{-10}$	0.002	$1.7\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
		M	0.020	$4.4\ 10^{-10}$	0.002	$3.0\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-11}$	$7.0\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$
Hf-184	4.12 h	F	0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.002	$9.6\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.6\ 10^{-9}$	0.002	$1.8\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Tantal										
Ta-172	0.613 h	M	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	0.001	$1.9\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	0.010	$2.9\ 10^{-10}$	0.001	$2.0\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
Ta-173	3.65 h	M	0.010	$8.8\ 10^{-10}$	0.001	$6.2\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		S	0.010	9.2 10^{-10}	0.001	6.5 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Ta-174	1.20 h	M	0.010	3.2 10^{-10}	0.001	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.1 10^{-11}	5.0 10^{-11}	4.1 10^{-11}
		S	0.010	3.4 10^{-10}	0.001	2.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.5 10^{-11}	5.3 10^{-11}	4.3 10^{-11}
Ta-175	10.5 h	M	0.010	9.1 10^{-10}	0.001	7.0 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
		S	0.010	9.5 10^{-10}	0.001	7.3 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Ta-176	8.08 h	M	0.010	1.4 10^{-9}	0.001	1.1 10^{-9}	5.7 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.4 10^{-10}	1.9 10^{-10}
		S	0.010	1.4 10^{-9}	0.001	1.1 10^{-9}	5.9 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}
Ta-177	2.36 d	M	0.010	6.5 10^{-10}	0.001	4.7 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.6 10^{-11}
		S	0.010	6.9 10^{-10}	0.001	5.0 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Ta-178	2.20 h	M	0.010	4.4 10^{-10}	0.001	3.3 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.0 10^{-11}	6.5 10^{-11}
		S	0.010	4.6 10^{-10}	0.001	3.4 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.5 10^{-11}	6.8 10^{-11}
Ta-179	1.82 a	M	0.010	1.2 10^{-9}	0.001	9.6 10^{-10}	5.5 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}
		S	0.010	2.4 10^{-9}	0.001	2.1 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.3 10^{-10}	6.4 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Ta-180	1.00 10^{13} a	M	0.010	2.7 10^{-8}	0.001	2.2 10^{-8}	1.3 10^{-8}	9.2 10^{-9}	7.9 10^{-9}	6.4 10^{-9}
		S	0.010	7.0 10^{-8}	0.001	6.5 10^{-8}	4.5 10^{-8}	3.1 10^{-8}	2.8 10^{-8}	2.6 10^{-8}
Ta-180m	8.10 h	M	0.010	3.1 10^{-10}	0.001	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.4 10^{-11}	4.8 10^{-11}	4.4 10^{-11}
		S	0.010	3.3 10^{-10}	0.001	2.3 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.9 10^{-11}	5.2 10^{-11}	4.2 10^{-11}
Ta-182	115 d	M	0.010	3.2 10^{-8}	0.001	2.6 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.5 10^{-9}	7.6 10^{-9}
		S	0.010	4.2 10^{-8}	0.001	3.4 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-8}
Ta-182m	0.264 h	M	0.010	1.6 10^{-10}	0.001	1.1 10^{-10}	4.9 10^{-11}	3.4 10^{-11}	2.4 10^{-11}	2.0 10^{-11}
		S	0.010	1.6 10^{-10}	0.001	1.1 10^{-10}	5.2 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Ta-183	5.10 d	M	0.010	1.0 10^{-8}	0.001	7.4 10^{-9}	4.1 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}
		S	0.010	1.1 10^{-8}	0.001	8.0 10^{-9}	4.5 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.7 10^{-9}	2.1 10^{-9}
Ta-184	8.70 h	M	0.010	3.2 10^{-9}	0.001	2.3 10^{-9}	1.1 10^{-9}	7.5 10^{-10}	5.0 10^{-10}	4.1 10^{-10}
		S	0.010	3.4 10^{-9}	0.001	2.4 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.9 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Ta-185	0.816 h	M	0.010	3.8 10^{-10}	0.001	2.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.7 10^{-11}	5.4 10^{-11}	4.5 10^{-11}
		S	0.010	4.0 10^{-10}	0.001	2.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.2 10^{-11}	5.7 10^{-11}	4.8 10^{-11}
Ta-186	0.175 h	M	0.010	1.6 10^{-10}	0.001	1.1 10^{-10}	4.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
		S	0.010	1.6 10^{-10}	0.001	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}
Wolfram										
W-176	2.30 h	F	0.600	3.3 10^{-10}	0.300	2.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.6 10^{-11}	5.0 10^{-11}	4.1 10^{-11}
W-177	2.25 h	F	0.600	2.0 10^{-10}	0.300	1.6 10^{-10}	8.2 10^{-11}	5.1 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.4 10^{-11}
W-178	21.7 d	F	0.600	7.2 10^{-10}	0.300	5.4 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.6 10^{-10}	8.7 10^{-11}	7.2 10^{-11}
W-179	0.625 h	F	0.600	9.3 10^{-12}	0.300	6.8 10^{-12}	3.3 10^{-12}	2.0 10^{-12}	1.2 10^{-12}	9.2 10^{-13}
W-181	121 d	F	0.600	2.5 10^{-10}	0.300	1.9 10^{-10}	9.2 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.7 10^{-11}
W-185	75.1 d	F	0.600	1.4 10^{-9}	0.300	1.0 10^{-9}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}
W-187	23.9 h	F	0.600	2.0 10^{-9}	0.300	1.5 10^{-9}	7.0 10^{-10}	4.3 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.9 10^{-10}
W-188	69.4 d	F	0.600	7.1 10^{-9}	0.300	5.0 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.7 10^{-10}
Ren										
Re-177	0.233 h	F	1.000	9.4 10^{-11}	0.800	6.7 10^{-11}	3.2 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.2 10^{-11}	9.7 10^{-12}
		M	1.000	1.1 10^{-10}	0.800	7.9 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.5 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
Re-178	0.220 h	F	1.000	9.9 10^{-11}	0.800	6.8 10^{-11}	3.1 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.2 10^{-11}	1.0 10^{-11}
		M	1.000	1.3 10^{-10}	0.800	8.5 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.6 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
Re-181	20.0 h	F	1.000	2.0 10^{-9}	0.800	1.4 10^{-9}	6.7 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.8 10^{-10}
		M	1.000	2.1 10^{-9}	0.800	1.5 10^{-9}	7.4 10^{-10}	4.6 10^{-10}	3.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}
Re-182	2.67 d	F	1.000	6.5 10^{-9}	0.800	4.7 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.0 10^{-10}	6.4 10^{-10}
		M	1.000	8.7 10^{-9}	0.800	6.3 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}
Re-182	12.7 h	F	1.000	1.3 10^{-9}	0.800	1.0 10^{-9}	4.9 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
		M	1.000	1.4 10^{-9}	0.800	1.1 10^{-9}	5.7 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}
Re-184	38.0 d	F	1.000	4.1 10^{-9}	0.800	2.9 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.6 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.4 10^{-10}
		M	1.000	9.1 10^{-9}	0.800	6.8 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}
Re-184m	165 d	F	1.000	6.6 10^{-9}	0.800	4.6 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.3 10^{-10}	5.9 10^{-10}
		M	1.000	2.9 10^{-8}	0.800	2.2 10^{-8}	1.3 10^{-8}	9.3 10^{-9}	8.1 10^{-9}	6.5 10^{-9}
Re-186	3.78 d	F	1.000	7.3 10^{-9}	0.800	4.7 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.6 10^{-10}	5.2 10^{-10}
		M	1.000	8.7 10^{-9}	0.800	5.7 10^{-9}	2.8 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
Re-186m	2.00 10^{5} a	F	1.000	1.2 10^{-8}	0.800	7.0 10^{-9}	2.9 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.0 10^{-9}	8.3 10^{-10}
		M	1.000	5.9 10^{-8}	0.800	4.6 10^{-8}	2.7 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.4 10^{-8}	1.2 10^{-8}
Re-187	5.00 10^{10} a	F	1.000	2.6 10^{-11}	0.800	1.6 10^{-11}	6.8 10^{-12}	3.8 10^{-12}	2.3 10^{-12}	1.8 10^{-12}
		M	1.000	5.7 10^{-11}	0.800	4.1 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.2 10^{-11}	7.5 10^{-12}	6.3 10^{-12}
Re-188	17.0 h	F	1.000	6.5 10^{-9}	0.800	4.4 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.1 10^{-10}	4.6 10^{-10}
		M	1.000	6.0 10^{-9}	0.800	4.0 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.8 10^{-10}	5.4 10^{-10}
Re-188m	0.310 h	F	1.000	1.4 10^{-10}	0.800	9.1 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.0 10^{-11}
		M	1.000	1.3 10^{-10}	0.800	8.6 10^{-11}	4.0 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.3 10^{-11}
Re-189	1.01 d	F	1.000	3.7 10^{-9}	0.800	2.5 10^{-9}	1.1 10^{-9}	5.8 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}
		M	1.000	3.9 10^{-9}	0.800	2.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.6 10^{-10}	5.5 10^{-10}	4.3 10^{-10}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek $g \leq 1$ a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Osm										
Os-180	0.366 h	F	0.020	$7.1\ 10^{-11}$	0.010	$5.3\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$	$8.2\ 10^{-12}$
		M	0.020	$1.1\ 10^{-10}$	0.010	$7.9\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-10}$	0.010	$8.2\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$
Os-181	1.75 h	F	0.020	$3.0\ 10^{-10}$	0.010	$2.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		M	0.020	$4.5\ 10^{-10}$	0.010	$3.4\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.7\ 10^{-10}$	0.010	$3.6\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
Os-182	22.0 h	F	0.020	$1.6\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.5\ 10^{-9}$	0.010	$1.9\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.6\ 10^{-9}$	0.010	$2.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.9\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
Os-185	94.0 d	F	0.020	$7.2\ 10^{-9}$	0.010	$5.8\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.020	$6.6\ 10^{-9}$	0.010	$5.4\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$
		S	0.020	$7.0\ 10^{-9}$	0.010	$5.8\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$
Os-189m	6.00 h	F	0.020	$3.8\ 10^{-11}$	0.010	$2.8\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$7.0\ 10^{-12}$	$3.5\ 10^{-12}$	$2.5\ 10^{-12}$
		M	0.020	$6.5\ 10^{-11}$	0.010	$4.1\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-12}$
		S	0.020	$6.8\ 10^{-11}$	0.010	$4.3\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-12}$	$5.3\ 10^{-12}$
Os-191	15.4 d	F	0.020	$2.8\ 10^{-9}$	0.010	$1.9\ 10^{-9}$	$8.5\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
		M	0.020	$8.0\ 10^{-9}$	0.010	$5.8\ 10^{-9}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$9.0\ 10^{-9}$	0.010	$6.5\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
Os-191m	13.0 h	F	0.020	$3.0\ 10^{-10}$	0.010	$2.0\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
		M	0.020	$7.8\ 10^{-10}$	0.010	$5.4\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$
		S	0.020	$8.5\ 10^{-10}$	0.010	$6.0\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
Os-193	1.25 d	F	0.020	$1.9\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.020	$3.8\ 10^{-9}$	0.010	$2.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.4\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.0\ 10^{-9}$	0.010	$2.7\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$
Os-194	6.00 a	F	0.020	$8.7\ 10^{-8}$	0.010	$6.8\ 10^{-8}$	$3.4\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$
		M	0.020	$9.9\ 10^{-8}$	0.010	$8.3\ 10^{-8}$	$4.8\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$
		S	0.020	$2.6\ 10^{-7}$	0.010	$2.4\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$8.8\ 10^{-8}$	$8.5\ 10^{-8}$
Iryd										
Ir-182	0.250 h	F	0.020	$1.4\ 10^{-10}$	0.010	$9.8\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		M	0.020	$2.1\ 10^{-10}$	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.2\ 10^{-10}$	0.010	$1.5\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Ir-184	3.02 h	F	0.020	$5.7\ 10^{-10}$	0.010	$4.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$
		M	0.020	$8.6\ 10^{-10}$	0.010	$6.4\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.020	$8.9\ 10^{-10}$	0.010	$6.6\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
Ir-185	14.0 h	F	0.020	$8.0\ 10^{-10}$	0.010	$6.1\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$
		M	0.020	$1.3\ 10^{-9}$	0.010	$9.7\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.4\ 10^{-9}$	0.010	$1.0\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
Ir-186	15.8 h	F	0.020	$1.5\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.2\ 10^{-9}$	0.010	$1.7\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.3\ 10^{-9}$	0.010	$1.8\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$
Ir-186	1.75 h	F	0.020	$2.1\ 10^{-10}$	0.010	$1.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	0.020	$3.3\ 10^{-10}$	0.010	$2.4\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$3.4\ 10^{-10}$	0.010	$2.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
Ir-187	10.5 h	F	0.020	$3.6\ 10^{-10}$	0.010	$2.8\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$
		M	0.020	$5.8\ 10^{-10}$	0.010	$4.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$
		S	0.020	$6.0\ 10^{-10}$	0.010	$4.5\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-11}$	$7.9\ 10^{-11}$
Ir-188	1.73 d	F	0.020	$2.0\ 10^{-9}$	0.010	$1.6\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.7\ 10^{-9}$	0.010	$2.1\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-9}$	0.010	$2.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
Ir-189	13.3 d	F	0.020	$1.2\ 10^{-9}$	0.010	$8.2\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$
		M	0.020	$2.7\ 10^{-9}$	0.010	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$
		S	0.020	$3.0\ 10^{-9}$	0.010	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.7\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$
Ir-190	12.1 d	F	0.020	$6.2\ 10^{-9}$	0.010	$4.7\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$
		M	0.020	$1.1\ 10^{-8}$	0.010	$8.6\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
		S	0.020	$1.1\ 10^{-8}$	0.010	$9.4\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$
Ir-190m	3.10 h	F	0.020	$4.2\ 10^{-10}$	0.010	$3.4\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$
		M	0.020	$6.0\ 10^{-10}$	0.010	$4.7\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$7.9\ 10^{-11}$
		S	0.020	$6.2\ 10^{-10}$	0.010	$4.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$
Ir-190m	1.20 h	F	0.020	$3.2\ 10^{-11}$	0.010	$2.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-12}$	$4.3\ 10^{-12}$	$3.6\ 10^{-12}$
		M	0.020	$5.7\ 10^{-11}$	0.010	$4.2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$9.3\ 10^{-12}$
		S	0.020	$5.5\ 10^{-11}$	0.010	$4.5\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$
Ir-192	74.0 d	F	0.020	$1.5\ 10^{-8}$	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$5.7\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$
		M	0.020	$2.3\ 10^{-8}$	0.010	$1.8\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$7.6\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-8}$	0.010	$2.2\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$9.5\ 10^{-9}$	$8.1\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-9}$
Ir-192m	$2.41\ 10^{2}$ a	F	0.020	$2.7\ 10^{-8}$	0.010	$2.3\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.020	2.3 10^{-8}	0.010	2.1 10^{-8}	1.3 10^{-8}	8.4 10^{-9}	6.6 10^{-9}	5.8 10^{-9}
		S	0.020	9.2 10^{-8}	0.010	9.1 10^{-8}	6.5 10^{-8}	4.5 10^{-8}	4.0 10^{-8}	3.9 10^{-8}
Ir-193m	11.9 d	F	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	8.4 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.2 10^{-10}	1.0 10^{-10}
		M	0.020	4.8 10^{-9}	0.010	3.5 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.5 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
		S	0.020	5.4 10^{-9}	0.010	4.0 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.8 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}
Ir-194	19.1 h	F	0.020	2.9 10^{-9}	0.010	1.9 10^{-9}	8.1 10^{-10}	4.9 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.1 10^{-10}
		M	0.020	5.3 10^{-9}	0.010	3.5 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.3 10^{-10}	5.2 10^{-10}
		S	0.020	5.5 10^{-9}	0.010	3.7 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.7 10^{-10}	5.6 10^{-10}
Ir-194m	171 d	F	0.020	3.4 10^{-8}	0.010	2.7 10^{-8}	1.4 10^{-8}	9.5 10^{-9}	6.2 10^{-9}	5.4 10^{-9}
		M	0.020	3.9 10^{-8}	0.010	3.2 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.0 10^{-9}
		S	0.020	5.0 10^{-8}	0.010	4.2 10^{-8}	2.6 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.3 10^{-8}
Ir-195	2.50 h	F	0.020	2.9 10^{-10}	0.010	1.9 10^{-10}	8.1 10^{-11}	5.1 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}
		M	0.020	5.4 10^{-10}	0.010	3.6 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.1 10^{-10}	8.1 10^{-11}	6.7 10^{-11}
		S	0.020	5.7 10^{-10}	0.010	3.8 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.2 10^{-10}	8.7 10^{-11}	7.1 10^{-11}
Ir-195m	3.80 h	F	0.020	6.9 10^{-10}	0.010	4.8 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.2 10^{-11}	6.0 10^{-11}
		M	0.020	1.2 10^{-9}	0.010	8.6 10^{-10}	4.2 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		S	0.020	1.3 10^{-9}	0.010	9.0 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.7 10^{-10}
Platyna										
Pt-186	2.00 h	F	0.020	3.0 10^{-10}	0.010	2.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.2 10^{-11}	4.1 10^{-11}	3.3 10^{-11}
Pt-188	10.2 d	F	0.020	3.6 10^{-9}	0.010	2.7 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.4 10^{-10}	5.0 10^{-10}	4.2 10^{-10}
Pt-189	10.9 h	F	0.020	3.8 10^{-10}	0.010	2.9 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.4 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.8 10^{-11}
Pt-191	2.80 d	F	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.9 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}
Pt-193	50.0 a	F	0.020	2.2 10^{-10}	0.010	1.6 10^{-10}	7.2 10^{-11}	4.3 10^{-11}	2.5 10^{-11}	2.1 10^{-11}
Pt-193m	4.33 d	F	0.020	1.6 10^{-9}	0.010	1.0 10^{-9}	4.5 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Pt-195m	4.02 d	F	0.020	2.2 10^{-9}	0.010	1.5 10^{-9}	6.4 10^{-10}	3.9 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.8 10^{-10}
Pt-197	18.3 h	F	0.020	1.1 10^{-9}	0.010	7.3 10^{-10}	3.1 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.5 10^{-11}
Pt-197m	1.57 h	F	0.020	2.8 10^{-10}	0.010	1.8 10^{-10}	7.9 10^{-11}	4.9 10^{-11}	2.8 10^{-11}	2.4 10^{-11}
Pt-199	0.513 h	F	0.020	1.3 10^{-10}	0.010	8.3 10^{-11}	3.6 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.4 10^{-11}	1.2 10^{-11}
Pt-200	12.5 h	F	0.020	2.6 10^{-9}	0.010	1.7 10^{-9}	7.2 10^{-10}	5.1 10^{-10}	2.6 10^{-10}	2.2 10^{-10}
Złoto										
Au-193	17.6 h	F	0.200	3.7 10^{-10}	0.100	2.8 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.9 10^{-11}	4.3 10^{-11}	3.6 10^{-11}
		M	0.200	7.5 10^{-10}	0.100	5.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
		S	0.200	7.9 10^{-10}	0.100	5.9 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Au-194	1.65 d	F	0.200	1.2 10^{-9}	0.100	9.6 10^{-10}	4.9 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.4 10^{-10}
		M	0.200	1.7 10^{-9}	0.100	1.4 10^{-9}	7.1 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.3 10^{-10}
		S	0.200	1.7 10^{-9}	0.100	1.4 10^{-9}	7.3 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.0 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Au-195	183 d	F	0.200	7.2 10^{-10}	0.100	5.3 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.5 10^{-10}	8.1 10^{-11}	6.6 10^{-11}
		M	0.200	5.2 10^{-9}	0.100	4.1 10^{-9}	2.4 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}
		S	0.200	8.1 10^{-9}	0.100	6.6 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}
Au-198	2.69 d	F	0.200	2.4 10^{-9}	0.100	1.7 10^{-9}	7.6 10^{-10}	4.7 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.1 10^{-10}
		M	0.200	5.0 10^{-9}	0.100	4.1 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.3 10^{-9}	9.7 10^{-10}	7.8 10^{-10}
		S	0.200	5.4 10^{-9}	0.100	4.4 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.6 10^{-10}
Au-198m	2.30 d	F	0.200	3.3 10^{-9}	0.100	2.4 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.9 10^{-10}	3.7 10^{-10}	3.2 10^{-10}
		M	0.200	8.7 10^{-9}	0.100	6.5 10^{-9}	3.6 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.8 10^{-9}
		S	0.200	9.5 10^{-9}	0.100	7.1 10^{-9}	4.0 10^{-9}	2.9 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}
Au-199	3.14 d	F	0.200	1.1 10^{-9}	0.100	7.9 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.8 10^{-11}
		M	0.200	3.4 10^{-9}	0.100	2.5 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.0 10^{-9}	9.0 10^{-10}	7.1 10^{-10}
		S	0.200	3.8 10^{-9}	0.100	2.8 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}	7.9 10^{-10}
Au-200	0.807 h	F	0.200	1.9 10^{-10}	0.100	1.2 10^{-10}	5.2 10^{-11}	3.2 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.6 10^{-11}
		M	0.200	3.2 10^{-10}	0.100	2.1 10^{-10}	9.3 10^{-11}	6.0 10^{-11}	4.0 10^{-11}	3.3 10^{-11}
		S	0.200	3.4 10^{-10}	0.100	2.1 10^{-10}	9.8 10^{-11}	6.3 10^{-11}	4.2 10^{-11}	3.5 10^{-11}
Au-200m	18.7 h	F	0.200	2.7 10^{-9}	0.100	2.1 10^{-9}	1.0 10^{-9}	6.4 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}
		M	0.200	4.8 10^{-9}	0.100	3.7 10^{-9}	1.9 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.4 10^{-10}	6.8 10^{-10}
		S	0.200	5.1 10^{-9}	0.100	3.9 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.9 10^{-10}	7.2 10^{-10}
Au-201	0.440 h	F	0.200	9.0 10^{-11}	0.100	5.7 10^{-11}	2.5 10^{-11}	1.6 10^{-11}	1.0 10^{-11}	8.7 10^{-12}
		M	0.200	1.5 10^{-10}	0.100	9.6 10^{-11}	4.3 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.0 10^{-11}	1.7 10^{-11}
		S	0.200	1.5 10^{-10}	0.100	1.0 10^{-10}	4.5 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.1 10^{-11}	1.7 10^{-11}
Rtęć										
Hg-193 (organ.)	3.50 h	F	0.800	2.2 10^{-10}	0.400	1.8 10^{-10}	8.2 10^{-11}	5.0 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.4 10^{-11}
Hg-193 (nieorgan.)	3.50 h	F	0.040	2.7 10^{-10}	0.020	2.0 10^{-10}	8.9 10^{-11}	5.5 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.6 10^{-11}
		M	0.040	5.3 10^{-10}	0.020	3.8 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	9.2 10^{-11}	7.5 10^{-11}
Hg-193m (organ.)	11.1 h	F	0.800	8.4 10^{-10}	0.400	7.6 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Hg-193m	11.1 h	F	0.040	1.1 10^{-9}	0.020	8.5 10^{-10}	4.1 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
(nieorgan.)		M	0.040	1.9 10^{-9}	0.020	1.4 10^{-9}	7.2 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.2 10^{-10}	2.6 10^{-10}
Hg-194	2.60 10^{2} a	F	0.800	4.9 10^{-8}	0.400	3.7 10^{-8}	2.4 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.4 10^{-8}
(organ.)										
Hg-194	2.60 10^{2} a	F	0.040	3.2 10^{-8}	0.020	2.9 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.4 10^{-8}	1.3 10^{-8}
(nieorgan.)		M	0.040	2.1 10^{-8}	0.020	1.9 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.0 10^{-8}	8.9 10^{-9}	8.3 10^{-9}
Hg-195	9.90 h	F	0.800	2.0 10^{-10}	0.400	1.8 10^{-10}	8.5 10^{-11}	5.1 10^{-11}	2.8 10^{-11}	2.3 10^{-11}
(organ.)										
Hg-195	9.90 h	F	0.040	2.7 10^{-10}	0.020	2.0 10^{-10}	9.5 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.5 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.040	5.3 10^{-10}	0.020	3.9 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.3 10^{-10}	9.0 10^{-11}	7.3 10^{-11}
Hg-195m	1.73 d	F	0.800	1.1 10^{-9}	0.400	9.7 10^{-10}	4.4 10^{-10}	2.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.2 10^{-10}
(organ.)										
Hg-195m	1.73 d	F	0.040	1.6 10^{-9}	0.020	1.1 10^{-9}	5.1 10^{-10}	3.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}	1.4 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.040	3.7 10^{-9}	0.020	2.6 10^{-9}	1.4 10^{-9}	8.5 10^{-10}	6.7 10^{-10}	5.3 10^{-10}
Hg-197	2.67 d	F	0.800	4.7 10^{-10}	0.400	4.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.1 10^{-10}	5.8 10^{-11}	4.7 10^{-11}
(organ.)										
Hg-197	2.67 d	F	0.040	6.8 10^{-10}	0.020	4.7 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	6.8 10^{-11}	5.6 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.040	1.7 10^{-9}	0.020	1.2 10^{-9}	6.6 10^{-10}	4.6 10^{-10}	3.8 10^{-10}	3.0 10^{-10}
Hg-197m	23.8 h	F	0.800	9.3 10^{-10}	0.400	7.8 10^{-10}	3.4 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.6 10^{-11}
(organ.)										
Hg-197m	23.8 h	F	0.040	1.4 10^{-9}	0.020	9.3 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.1 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.040	3.5 10^{-9}	0.020	2.5 10^{-9}	1.1 10^{-9}	8.2 10^{-10}	6.7 10^{-10}	5.3 10^{-10}
Hg-199m	0.710 h	F	0.800	1.4 10^{-10}	0.400	9.6 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.5 10^{-11}
(organ.)										
Hg-199m	0.710 h	F	0.040	1.4 10^{-10}	0.020	9.6 10^{-11}	4.2 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.5 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.040	2.5 10^{-10}	0.020	1.7 10^{-10}	7.9 10^{-11}	5.4 10^{-11}	3.8 10^{-11}	3.2 10^{-11}
Hg-203	46.6 d	F	0.800	5.7 10^{-9}	0.400	3.7 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.1 10^{-9}	6.6 10^{-10}	5.6 10^{-10}
(organ.)										
Hg-203	46.6 d	F	0.040	4.2 10^{-9}	0.020	2.9 10^{-9}	1.4 10^{-9}	9.0 10^{-10}	5.5 10^{-10}	4.6 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.040	1.0 10^{-8}	0.020	7.9 10^{-9}	4.7 10^{-9}	3.4 10^{-9}	3.0 10^{-9}	2.4 10^{-9}
Tal										
Tl-194	0.550 h	F	1.000	3.6 10^{-11}	1.000	3.0 10^{-11}	1.5 10^{-11}	9.2 10^{-12}	5.5 10^{-12}	4.4 10^{-12}
Tl-194m	0.546 h	F	1.000	1.7 10^{-10}	1.000	1.2 10^{-10}	6.1 10^{-11}	3.8 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.9 10^{-11}
Tl-195	1.16 h	F	1.000	1.3 10^{-10}	1.000	1.0 10^{-10}	5.3 10^{-11}	3.2 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.5 10^{-11}
Tl-197	2.84 h	F	1.000	1.3 10^{-10}	1.000	9.7 10^{-11}	4.7 10^{-11}	2.9 10^{-11}	1.7 10^{-11}	1.4 10^{-11}
Tl-198	5.30 h	F	1.000	4.7 10^{-10}	1.000	4.0 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.5 10^{-11}	6.0 10^{-11}
Tl-198m	1.87 h	F	1.000	3.2 10^{-10}	1.000	2.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}	3.7 10^{-11}
Tl-199	7.42 h	F	1.000	1.7 10^{-10}	1.000	1.3 10^{-10}	6.4 10^{-11}	3.9 10^{-11}	2.3 10^{-11}	1.9 10^{-11}
Tl-200	1.09 d	F	1.000	1.0 10^{-9}	1.000	8.7 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}
Tl-201	3.04 d	F	1.000	4.5 10^{-10}	1.000	3.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	9.4 10^{-11}	5.4 10^{-11}	4.4 10^{-11}
Tl-202	12.2 d	F	1.000	1.5 10^{-9}	1.000	1.2 10^{-9}	5.9 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.9 10^{-10}
Tl-204	3.78 a	F	1.000	5.0 10^{-9}	1.000	3.3 10^{-9}	1.5 10^{-9}	8.8 10^{-10}	4.7 10^{-10}	3.9 10^{-10}
Ołów[1]										
Pb-195m	0.263 h	F	0.600	1.3 10^{-10}	0.200	1.0 10^{-10}	4.9 10^{-11}	3.1 10^{-11}	1.9 10^{-11}	1.6 10^{-11}
		M	0.200	2.0 10^{-10}	0.100	1.5 10^{-10}	7.1 10^{-11}	4.6 10^{-11}	3.1 10^{-11}	2.5 10^{-11}
		S	0.020	2.1 10^{-10}	0.010	1.5 10^{-10}	7.4 10^{-11}	4.8 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.7 10^{-11}
Pb-198	2.40 h	F	0.600	3.4 10^{-10}	0.200	2.9 10^{-10}	1.5 10^{-10}	8.9 10^{-11}	5.2 10^{-11}	4.3 10^{-11}
		M	0.200	5.0 10^{-10}	0.100	4.0 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.3 10^{-11}	6.6 10^{-11}
		S	0.020	5.4 10^{-10}	0.010	4.2 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	8.7 10^{-11}	7.0 10^{-11}
Pb-199	1.50 h	F	0.600	1.9 10^{-10}	0.200	1.6 10^{-10}	8.2 10^{-11}	4.9 10^{-11}	2.9 10^{-11}	2.3 10^{-11}
		M	0.200	2.8 10^{-10}	0.100	2.2 10^{-10}	1.1 10^{-10}	7.1 10^{-11}	4.5 10^{-11}	3.6 10^{-11}
		S	0.020	2.9 10^{-10}	0.010	2.3 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.4 10^{-11}	4.7 10^{-11}	3.7 10^{-11}
Pb-200	21.5 h	F	0.600	1.1 10^{-9}	0.200	9.3 10^{-10}	4.6 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.6 10^{-10}	1.4 10^{-10}
		M	0.200	2.2 10^{-9}	0.100	1.7 10^{-9}	8.6 10^{-10}	5.7 10^{-10}	4.1 10^{-10}	3.3 10^{-10}
		S	0.020	2.4 10^{-9}	0.010	1.8 10^{-9}	9.2 10^{-10}	6.2 10^{-10}	4.4 10^{-10}	3.5 10^{-10}
Pb-201	9.40 h	F	0.600	4.8 10^{-10}	0.200	4.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.1 10^{-11}	6.0 10^{-11}
		M	0.200	8.0 10^{-10}	0.100	6.4 10^{-10}	3.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.1 10^{-10}
		S	0.020	8.8 10^{-10}	0.010	6.7 10^{-10}	3.5 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.2 10^{-10}
Pb-202	3.00 10^{5} a	F	0.600	1.9 10^{-8}	0.200	1.3 10^{-8}	8.9 10^{-9}	1.3 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.1 10^{-8}
		M	0.200	1.2 10^{-8}	0.100	8.9 10^{-9}	6.2 10^{-9}	6.7 10^{-9}	8.7 10^{-9}	6.3 10^{-9}
		S	0.020	2.8 10^{-8}	0.010	2.8 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.4 10^{-8}	1.3 10^{-8}	1.2 10^{-8}
Pb-202m	3.62 h	F	0.600	4.7 10^{-10}	0.200	4.0 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.3 10^{-10}	7.5 10^{-11}	6.2 10^{-11}
		M	0.200	6.9 10^{-10}	0.100	5.6 10^{-10}	2.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.2 10^{-10}	9.5 10^{-11}
		S	0.020	7.3 10^{-10}	0.010	5.8 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	1.0 10^{-10}
Pb-203	2.17 d	F	0.600	7.2 10^{-10}	0.200	5.8 10^{-10}	2.8 10^{-10}	1.7 10^{-10}	9.9 10^{-11}	8.5 10^{-11}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.200	$1.3\ 10^{-9}$	0.100	$1.0\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.5\ 10^{-9}$	0.010	$1.1\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Pb-205	$1.43\ 10^{7}$ a	F	0.600	$1.1\ 10^{-9}$	0.200	$6.9\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$7.7\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-9}$	0.010	$2.7\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-10}$
Pb-209	3.25 h	F	0.600	$1.8\ 10^{-10}$	0.200	$1.2\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.0\ 10^{-10}$	0.100	$2.7\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.4\ 10^{-10}$	0.010	$2.9\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$
Pb-210	22.3 a	F	0.600	$4.7\ 10^{-6}$	0.200	$2.9\ 10^{-6}$	$1.5\ 10^{-6}$	$1.4\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$	$9.0\ 10^{-7}$
		M	0.200	$5.0\ 10^{-6}$	0.100	$3.7\ 10^{-6}$	$2.2\ 10^{-6}$	$1.5\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$	$1.1\ 10^{-6}$
		S	0.020	$1.8\ 10^{-5}$	0.010	$1.8\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$7.2\ 10^{-6}$	$5.9\ 10^{-6}$	$5.6\ 10^{-6}$
Pb-211	0.601 h	F	0.600	$2.5\ 10^{-8}$	0.200	$1.7\ 10^{-8}$	$8.7\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$
		M	0.200	$6.2\ 10^{-8}$	0.100	$4.5\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$
		S	0.020	$6.6\ 10^{-8}$	0.010	$4.8\ 10^{-8}$	$2.7\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$
Pb-212	10.6 h	F	0.600	$1.9\ 10^{-7}$	0.200	$1.2\ 10^{-7}$	$5.4\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$
		M	0.200	$6.2\ 10^{-7}$	0.100	$4.6\ 10^{-7}$	$3.0\ 10^{-7}$	$2.2\ 10^{-7}$	$2.2\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$
		S	0.020	$6.7\ 10^{-7}$	0.010	$5.0\ 10^{-7}$	$3.3\ 10^{-7}$	$2.5\ 10^{-7}$	$2.4\ 10^{-7}$	$1.9\ 10^{-7}$
Pb-214	0.447 h	F	0.600	$2.2\ 10^{-8}$	0.200	$1.5\ 10^{-8}$	$6.9\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$
		M	0.200	$6.4\ 10^{-8}$	0.100	$4.6\ 10^{-8}$	$2.6\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$
		S	0.020	$6.9\ 10^{-8}$	0.010	$5.0\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$
Bizmut										
Bi-200	0.606 h	F	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	0.050	$1.5\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
		M	0.100	$2.5\ 10^{-10}$	0.050	$1.9\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Bi-201	1.80 h	F	0.100	$4.0\ 10^{-10}$	0.050	$3.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$
		M	0.100	$5.5\ 10^{-10}$	0.050	$4.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$
Bi-202	1.67 h	F	0.100	$3.4\ 10^{-10}$	0.050	$2.8\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$9.0\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$
		M	0.100	$4.2\ 10^{-10}$	0.050	$3.4\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.9\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$
Bi-203	11.8 h	F	0.100	$1.5\ 10^{-9}$	0.050	$1.2\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$
		M	0.100	$2.0\ 10^{-9}$	0.050	$1.6\ 10^{-9}$	$8.2\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$
Bi-205	15.3 d	F	0.100	$3.0\ 10^{-9}$	0.050	$2.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		M	0.100	$5.5\ 10^{-9}$	0.050	$4.4\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$
Bi-206	6.24 d	F	0.100	$6.1\ 10^{-9}$	0.050	$4.8\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-10}$
		M	0.100	$1.0\ 10^{-8}$	0.050	$8.0\ 10^{-9}$	$4.4\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
Bi-207	38.0 a	F	0.100	$4.3\ 10^{-9}$	0.050	$3.3\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.0\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$
		M	0.100	$2.3\ 10^{-8}$	0.050	$2.0\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$
Bi-210	5.01 d	F	0.100	$1.1\ 10^{-8}$	0.050	$6.9\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.100	$3.9\ 10^{-7}$	0.050	$3.0\ 10^{-7}$	$1.9\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$9.3\ 10^{-8}$
Bi-210m	$3.00\ 10^{6}$ a	F	0.100	$4.1\ 10^{-7}$	0.050	$2.6\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$8.3\ 10^{-8}$	$5.6\ 10^{-8}$	$4.6\ 10^{-8}$
		M	0.100	$1.5\ 10^{-5}$	0.050	$1.1\ 10^{-5}$	$7.0\ 10^{-6}$	$4.8\ 10^{-6}$	$4.1\ 10^{-6}$	$3.4\ 10^{-6}$
Bi-212	1.01 h	F	0.100	$6.5\ 10^{-8}$	0.050	$4.5\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$9.1\ 10^{-9}$
		M	0.100	$1.6\ 10^{-7}$	0.050	$1.1\ 10^{-7}$	$6.0\ 10^{-8}$	$4.4\ 10^{-8}$	$3.8\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$
Bi-213	0.761 h	F	0.100	$7.7\ 10^{-8}$	0.050	$5.3\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$
		M	0.100	$1.6\ 10^{-7}$	0.050	$1.2\ 10^{-7}$	$6.0\ 10^{-8}$	$4.4\ 10^{-8}$	$3.6\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$
Bi-214	0.332 h	F	0.100	$5.0\ 10^{-8}$	0.050	$3.5\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$8.2\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-9}$
		M	0.100	$8.7\ 10^{-8}$	0.050	$6.1\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$
Polon										
Po-203	0.612 h	F	0.200	$1.9\ 10^{-10}$	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$2.7\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.7\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-10}$	0.010	$2.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$
Po-205	1.80 h	F	0.200	$2.6\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		M	0.200	$4.0\ 10^{-10}$	0.100	$3.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$
		S	0.020	$4.2\ 10^{-10}$	0.010	$3.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$
Po-207	5.83 h	F	0.200	$4.8\ 10^{-10}$	0.100	$4.0\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$
		M	0.200	$6.2\ 10^{-10}$	0.100	$5.1\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-11}$	$7.8\ 10^{-11}$
		S	0.020	$6.6\ 10^{-10}$	0.010	$5.3\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$
Po-210	138 d	F	0.200	$7.4\ 10^{-6}$	0.100	$4.8\ 10^{-6}$	$2.2\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$	$7.7\ 10^{-7}$	$6.1\ 10^{-7}$
		M	0.200	$1.5\ 10^{-5}$	0.100	$1.1\ 10^{-5}$	$6.7\ 10^{-6}$	$4.6\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-6}$	$3.3\ 10^{-6}$
		S	0.020	$1.8\ 10^{-5}$	0.010	$1.4\ 10^{-5}$	$8.6\ 10^{-6}$	$5.9\ 10^{-6}$	$5.1\ 10^{-6}$	$4.3\ 10^{-6}$
Astat										
At-207	1.80 h	F	1.000	$2.4\ 10^{-9}$	1.000	$1.7\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
		M	1.000	$9.2\ 10^{-9}$	1.000	$6.7\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$
At-211	7.21 h	F	1.000	$1.4\ 10^{-7}$	1.000	$9.7\ 10^{-8}$	$4.3\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$
		M	1.000	$5.2\ 10^{-7}$	1.000	$3.7\ 10^{-7}$	$1.9\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$
Frans										
Fr-222	0.240 h	F	1.000	$9.1\ 10^{-8}$	1.000	$6.3\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$	$2.1\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$
Fr-223	0.363 h	F	1.000	$1.1\ 10^{-8}$	1.000	$7.3\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-10}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Rad[2]										
Ra-223	11.4 d	F	0.600	$3.0\ 10^{-6}$	0.200	$1.0\ 10^{-6}$	$4.9\ 10^{-7}$	$4.0\ 10^{-7}$	$3.3\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$
		M	0.200	$2.8\ 10^{-5}$	0.100	$2.1\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$	$9.9\ 10^{-6}$	$9.4\ 10^{-6}$	$7.4\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.2\ 10^{-5}$	0.010	$2.4\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$8.7\ 10^{-6}$
Ra-224	3.66 d	F	0.600	$1.5\ 10^{-6}$	0.200	$6.0\ 10^{-7}$	$2.9\ 10^{-7}$	$2.2\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$	$7.5\ 10^{-8}$
		M	0.200	$1.1\ 10^{-5}$	0.100	$8.2\ 10^{-6}$	$5.3\ 10^{-6}$	$3.9\ 10^{-6}$	$3.7\ 10^{-6}$	$3.0\ 10^{-6}$
		S	0.020	$1.2\ 10^{-5}$	0.010	$9.2\ 10^{-6}$	$5.9\ 10^{-6}$	$4.4\ 10^{-6}$	$4.2\ 10^{-6}$	$3.4\ 10^{-6}$
Ra-225	14.8 d	F	0.600	$4.0\ 10^{-6}$	0.200	$1.2\ 10^{-6}$	$5.6\ 10^{-7}$	$4.6\ 10^{-7}$	$3.8\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$
		M	0.200	$2.4\ 10^{-5}$	0.100	$1.8\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$8.4\ 10^{-6}$	$7.9\ 10^{-6}$	$6.3\ 10^{-6}$
		S	0.020	$2.8\ 10^{-5}$	0.010	$2.2\ 10^{-5}$	$1.4\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$9.8\ 10^{-6}$	$7.7\ 10^{-6}$
Ra-226	$1.60\ 10^{3}$ a	F	0.600	$2.6\ 10^{-6}$	0.200	$9.4\ 10^{-7}$	$5.5\ 10^{-7}$	$7.2\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-6}$	$3.6\ 10^{-7}$
		M	0.200	$1.5\ 10^{-5}$	0.100	$1.1\ 10^{-5}$	$7.0\ 10^{-6}$	$4.9\ 10^{-6}$	$4.5\ 10^{-6}$	$3.5\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.4\ 10^{-5}$	0.010	$2.9\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$9.5\ 10^{-6}$
Ra-227	0.703 h	F	0.600	$1.5\ 10^{-9}$	0.200	$1.2\ 10^{-9}$	$7.8\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$
		M	0.200	$8.0\ 10^{-10}$	0.100	$6.7\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$1.0\ 10^{-9}$	0.010	$8.5\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$
Ra-228	5.75 a	F	0.600	$1.7\ 10^{-5}$	0.200	$5.7\ 10^{-6}$	$3.1\ 10^{-6}$	$3.6\ 10^{-6}$	$4.6\ 10^{-6}$	$9.0\ 10^{-7}$
		M	0.200	$1.5\ 10^{-5}$	0.100	$1.0\ 10^{-5}$	$6.3\ 10^{-6}$	$4.6\ 10^{-6}$	$4.4\ 10^{-6}$	$2.6\ 10^{-6}$
		S	0.020	$4.9\ 10^{-5}$	0.010	$4.8\ 10^{-5}$	$3.2\ 10^{-5}$	$2.0\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$
Aktyn										
Ac-224	2.90 h	F	0.005	$1.3\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.9\ 10^{-8}$	$4.7\ 10^{-8}$	$3.1\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$
		M	0.005	$4.2\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-7}$	$2.0\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$
		S	0.005	$4.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-7}$	$2.2\ 10^{-7}$	$1.7\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$
Ac-225	10.0 d	F	0.005	$1.1\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.7\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-6}$	$2.6\ 10^{-6}$	$1.1\ 10^{-6}$	$8.8\ 10^{-7}$
		M	0.005	$2.8\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$9.3\ 10^{-6}$	$7.4\ 10^{-6}$
		S	0.005	$3.1\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$8.5\ 10^{-6}$
Ac-226	1.21 d	F	0.005	$1.5\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-7}$	$2.6\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$	$9.6\ 10^{-8}$
		M	0.005	$4.3\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-6}$	$2.1\ 10^{-6}$	$1.5\ 10^{-6}$	$1.5\ 10^{-6}$	$1.2\ 10^{-6}$
		S	0.005	$4.7\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-6}$	$2.3\ 10^{-6}$	$1.7\ 10^{-6}$	$1.6\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$
Ac-227	21.8 a	F	0.005	$1.7\ 10^{-3}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-3}$	$1.0\ 10^{-3}$	$7.2\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-4}$
		M	0.005	$5.7\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-4}$
		S	0.005	$2.2\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-5}$	$7.6\ 10^{-5}$	$7.2\ 10^{-5}$
Ac-228	6.13 h	F	0.005	$1.8\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-7}$	$9.7\ 10^{-8}$	$5.7\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$
		M	0.005	$8.4\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.3\ 10^{-8}$	$4.7\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$
		S	0.005	$6.4\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-8}$	$3.3\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.6\ 10^{-8}$
Tor										
Th-226	0.515 h	F	0.005	$1.4\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-7}$	$4.8\ 10^{-8}$	$3.4\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$	$2.2\ 10^{-8}$
		M	0.005	$3.0\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$8.3\ 10^{-8}$	$7.0\ 10^{-8}$	$5.8\ 10^{-8}$
		S	0.005	$3.1\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-7}$	$1.2\ 10^{-7}$	$8.8\ 10^{-8}$	$7.5\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-8}$
Th-227	18.7 d	F	0.005	$8.4\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.2\ 10^{-6}$	$2.6\ 10^{-6}$	$1.6\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$	$6.7\ 10^{-7}$
		M	0.005	$3.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$8.5\ 10^{-6}$
		S	0.005	$3.9\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.4\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$
Th-228	1.91 a	F	0.005	$1.8\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-5}$	$5.2\ 10^{-5}$	$3.6\ 10^{-5}$	$2.9\ 10^{-5}$
		M	0.005	$1.3\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$6.8\ 10^{-5}$	$4.6\ 10^{-5}$	$3.9\ 10^{-5}$	$3.2\ 10^{-5}$
		S	0.005	$1.6\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-4}$	$8.2\ 10^{-5}$	$5.5\ 10^{-5}$	$4.7\ 10^{-5}$	$4.0\ 10^{-5}$
Th-229	$7.34\ 10^{3}$ a	F	0.005	$5.4\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-4}$
		M	0.005	$2.3\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$
		S	0.005	$2.1\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-5}$	$7.6\ 10^{-5}$	$7.1\ 10^{-5}$
Th-230	$7.70\ 10^{4}$ a	F	0.005	$2.1\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-4}$
		M	0.005	$7.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-5}$	$5.5\ 10^{-5}$	$4.3\ 10^{-5}$	$4.2\ 10^{-5}$	$4.3\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.0\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-5}$	$2.4\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$	$1.4\ 10^{-5}$
Th-231	1.06 d	F	0.005	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.2\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$7.8\ 10^{-11}$
		M	0.005	$2.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$	$8.0\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$
		S	0.005	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$	$7.6\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Th-232	$1.40\ 10^{10}$ a	F	0.005	$2.3\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$
		M	0.005	$8.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-5}$	$6.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-5}$	$4.7\ 10^{-5}$	$4.5\ 10^{-5}$
		S	0.005	$5.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$	$2.6\ 10^{-5}$	$2.5\ 10^{-5}$	$2.5\ 10^{-5}$
Th-234	24.1 d	F	0.005	$4.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.1\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$
		M	0.005	$3.9\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-9}$
		S	0.005	$4.1\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$9.1\ 10^{-9}$	$7.7\ 10^{-9}$
Protaktyn										
Pa-227	0.638 h	M	0.005	$3.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-7}$	$1.4\ 10^{-7}$	$1.0\ 10^{-7}$	$9.0\ 10^{-8}$	$7.4\ 10^{-8}$
		S	0.005	$3.8\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.1\ 10^{-7}$	$8.1\ 10^{-8}$	$8.0\ 10^{-8}$
Pa-228	22.0 h	M	0.005	$2.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-7}$	$1.3\ 10^{-7}$	$8.8\ 10^{-8}$	$7.7\ 10^{-8}$	$6.4\ 10^{-8}$
		S	0.005	$2.9\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-7}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.0\ 10^{-7}$	$9.1\ 10^{-8}$	$7.5\ 10^{-8}$
Pa-230	17.4 d	M	0.005	$2.4\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-6}$	$1.1\ 10^{-6}$	$8.3\ 10^{-7}$	$7.6\ 10^{-7}$	$6.1\ 10^{-7}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		S	0.005	$2.9\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-6}$	$1.4\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$	$9.6\ 10^{-7}$	$7.6\ 10^{-7}$
Pa-231	$3.27\ 10^{4}$ a	M	0.005	$2.2\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-4}$
		S	0.005	$7.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.9\ 10^{-5}$	$5.2\ 10^{-5}$	$3.9\ 10^{-5}$	$3.6\ 10^{-5}$	$3.4\ 10^{-5}$
Pa-232	1.31 d	M	0.005	$1.9\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$
		S	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$
Pa-233	27.0 d	M	0.005	$1.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-8}$	$6.5\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$
		S	0.005	$1.7\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-8}$	$7.5\ 10^{-9}$	$5.5\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$
Pa-234	6.70 h	M	0.005	$2.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		S	0.005	$2.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
Uran										
U-230	20.8 d	F	0.040	$3.2\ 10^{-6}$	0.020	$1.5\ 10^{-6}$	$7.2\ 10^{-7}$	$5.4\ 10^{-7}$	$4.1\ 10^{-7}$	$3.8\ 10^{-7}$
		M	0.040	$4.9\ 10^{-5}$	0.020	$3.7\ 10^{-5}$	$2.4\ 10^{-5}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$
		S	0.020	$5.8\ 10^{-5}$	0.002	$4.4\ 10^{-5}$	$2.8\ 10^{-5}$	$2.1\ 10^{-5}$	$2.0\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$
U-231	4.20 d	F	0.040	$8.9\ 10^{-10}$	0.020	$6.2\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-11}$
		M	0.040	$2.4\ 10^{-9}$	0.020	$1.7\ 10^{-9}$	$9.4\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$
		S	0.020	$2.6\ 10^{-9}$	0.002	$1.9\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$
U-232	72.0 a	F	0.040	$1.6\ 10^{-5}$	0.020	$1.0\ 10^{-5}$	$6.9\ 10^{-6}$	$6.8\ 10^{-6}$	$7.5\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-6}$
		M	0.040	$3.0\ 10^{-5}$	0.020	$2.4\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$7.8\ 10^{-6}$
		S	0.020	$1.0\ 10^{-4}$	0.002	$9.7\ 10^{-5}$	$6.6\ 10^{-5}$	$4.3\ 10^{-5}$	$3.8\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$
U-233	$1.58\ 10^{5}$ a	F	0.040	$2.2\ 10^{-6}$	0.020	$1.4\ 10^{-6}$	$9.4\ 10^{-7}$	$8.4\ 10^{-7}$	$8.6\ 10^{-7}$	$5.8\ 10^{-7}$
		M	0.040	$1.5\ 10^{-5}$	0.020	$1.1\ 10^{-5}$	$7.2\ 10^{-6}$	$4.9\ 10^{-6}$	$4.3\ 10^{-6}$	$3.6\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.4\ 10^{-5}$	0.002	$3.0\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$9.6\ 10^{-6}$
U-234	$2.44\ 10^{5}$ a	F	0.040	$2.1\ 10^{-6}$	0.020	$1.4\ 10^{-6}$	$9.0\ 10^{-7}$	$8.0\ 10^{-7}$	$8.2\ 10^{-7}$	$5.6\ 10^{-7}$
		M	0.040	$1.5\ 10^{-5}$	0.020	$1.1\ 10^{-5}$	$7.0\ 10^{-6}$	$4.8\ 10^{-6}$	$4.2\ 10^{-6}$	$3.5\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.3\ 10^{-5}$	0.002	$2.9\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$9.4\ 10^{-6}$
U-235	$7.04\ 10^{8}$ a	F	0.040	$2.0\ 10^{-6}$	0.020	$1.3\ 10^{-6}$	$8.5\ 10^{-7}$	$7.5\ 10^{-7}$	$7.7\ 10^{-7}$	$5.2\ 10^{-7}$
		M	0.040	$1.3\ 10^{-5}$	0.020	$1.0\ 10^{-5}$	$6.3\ 10^{-6}$	$4.3\ 10^{-6}$	$3.7\ 10^{-6}$	$3.1\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.0\ 10^{-5}$	0.002	$2.6\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$9.2\ 10^{-6}$	$8.5\ 10^{-6}$
U-236	$2.34\ 10^{7}$ a	F	0.040	$2.0\ 10^{-6}$	0.020	$1.3\ 10^{-6}$	$8.5\ 10^{-7}$	$7.5\ 10^{-7}$	$7.8\ 10^{-7}$	$5.3\ 10^{-7}$
		M	0.040	$1.4\ 10^{-5}$	0.020	$1.0\ 10^{-5}$	$6.5\ 10^{-6}$	$4.5\ 10^{-6}$	$3.9\ 10^{-6}$	$3.2\ 10^{-6}$
		S	0.020	$3.1\ 10^{-5}$	0.002	$2.7\ 10^{-5}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$9.5\ 10^{-6}$	$8.7\ 10^{-6}$
U-237	6.75 d	F	0.040	$1.8\ 10^{-9}$	0.020	$1.5\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$
		M	0.040	$7.8\ 10^{-9}$	0.020	$5.7\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$
		S	0.020	$8.7\ 10^{-9}$	0.002	$6.4\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$
U-238	$4.47\ 10^{9}$ a	F	0.040	$1.9\ 10^{-6}$	0.020	$1.3\ 10^{-6}$	$8.2\ 10^{-7}$	$7.3\ 10^{-7}$	$7.4\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-7}$
		M	0.040	$1.2\ 10^{-5}$	0.020	$9.4\ 10^{-6}$	$5.9\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-6}$	$3.4\ 10^{-6}$	$2.9\ 10^{-6}$
		S	0.020	$2.9\ 10^{-5}$	0.002	$2.5\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$8.7\ 10^{-6}$	$8.0\ 10^{-6}$
U-239	0.392 h	F	0.040	$1.0\ 10^{-10}$	0.020	$6.6\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-11}$
		M	0.040	$1.8\ 10^{-10}$	0.020	$1.2\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
		S	0.020	$1.9\ 10^{-10}$	0.002	$1.2\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
U-240	14.1 h	F	0.040	$2.4\ 10^{-9}$	0.020	$1.6\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$
		M	0.040	$4.6\ 10^{-9}$	0.020	$3.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
		S	0.020	$4.9\ 10^{-9}$	0.002	$3.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.0\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$
Neptun										
Np-232	0.245 h	F	0.005	$2.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.005	$8.9\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	$4.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$
		S	0.005	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.7\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.9\ 10-^{11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$
Np-233	0.603 h	F	0.005	$1.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.7\ 10^{-12}$	$4.2\ 10^{-12}$	$2.5\ 10^{-12}$	$1.4\ 10^{-12}$	$1.1\ 10^{-12}$
		M	0.005	$1.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-12}$	$3.3\ 10^{-12}$	$2.1\ 10^{-12}$	$1.6\ 10^{-12}$
		S	0.005	$1.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-12}$	$3.4\ 10^{-12}$	$2.1\ 10^{-12}$	$1.7\ 10^{-12}$
Np-234	4.40 d	F	0.005	$2.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.2\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$
		M	0.005	$3.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.5\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$
		S	0.005	$3.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$
Np-235	1.08 a	F	0.005	$4.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.5\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$
		M	0.005	$2.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$
		S	0.005	$2.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.3\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$
Np-236	$1.15\ 10^{5}$ a	F	0.005	$8.9\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.1\ 10^{-6}$	$7.2\ 10^{-6}$	$7.5\ 10^{-6}$	$7.9\ 10^{-6}$	$8.0\ 10^{-6}$
		M	0.005	$3.0\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-6}$	$2.7\ 10^{-6}$	$2.7\ 10^{-6}$	$3.1\ 10^{-6}$	$3.2\ 10^{-6}$
		S	0.005	$1.6\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$
Np-236	22.5 h	F	0.005	$2.8\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-8}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.1\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$	$9.0\ 10^{-9}$
		M	0.005	$1.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-8}$	$8.9\ 10^{-9}$	$6.2\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	$5.3\ 10^{-9}$
		S	0.005	$1.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-8}$	$8.5\ 10^{-9}$	$5.7\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$
Np-237	$2.14\ 10^{6}$ a	F	0.005	$9.8\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.3\ 10^{-5}$	$6.0\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-5}$	$4.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-5}$
		M	0.005	$4.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.8\ 10^{-5}$	$2.2\ 10^{-5}$	$2.2\ 10^{-5}$	$2.3\ 10^{-5}$
		S	0.005	$3.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-5}$	$2.1\ 10^{-5}$	$1.4\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$
Np-238	2.12 d	F	0.005	$9.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
		M	0.005	7.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	5.8 10^{-9}	3.4 10^{-9}	2.5 10^{-9}	2.2 10^{-9}	2.1 10^{-9}
		S	0.005	8.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-9}	3.2 10^{-9}	2.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	1.5 10^{-9}
Np-239	2.36 d	F	0.005	2.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-9}	6.3 10^{-10}	3.8 10^{-10}	2.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}
		M	0.005	5.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.4 10^{-9}	1.2 10^{-9}	9.3 10^{-10}
		S	0.005	5.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-9}	2.2 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}	1.0 10^{-9}
Np-240	1.08 h	F	0.005	3.6 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-10}	1.2 10^{-10}	7.7 10^{-11}	4.7 10^{-11}	4.0 10^{-11}
		M	0.005	6.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.4 10^{-10}	1.0 10^{-10}	8.5 10^{-11}
		S	0.005	6.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	4.6 10^{-10}	2.3 10^{-10}	1.5 10^{-10}	1.1 10^{-10}	9.0 10^{-11}
Pluton										
Pu-234	8.80 h	F	0.005	3.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-8}	9.8 10^{-9}	5.7 10^{-9}	3.6 10^{-9}	3.0 10^{-9}
		M	0.005	7.8 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.9 10^{-8}	3.7 10^{-8}	2.8 10^{-8}	2.6 10^{-8}	2.1 10^{-8}
		S	1.0 10^{-4}	8.7 10^{-8}	1.0 10^{-5}	6.6 10^{-8}	4.2 10^{-8}	3.1 10^{-8}	3.0 10^{-8}	2.4 10^{-8}
Pu-235	0.422 h	F	0.005	1.0 10^{-11}	5.0 10^{-4}	7.9 10^{-12}	3.9 10^{-12}	2.2 10^{-12}	1.3 10^{-12}	1.0 10^{-12}
		M	0.005	1.3 10^{-11}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-11}	5.0 10^{-12}	2.9 10^{-12}	1.9 10^{-12}	1.4 10^{-12}
		S	1.0 10^{-4}	1.3 10^{-11}	1.0 10^{-5}	1.0 10^{-11}	5.1 10^{-12}	3.0 10^{-12}	1.9 10^{-12}	1.5 10^{-12}
Pu-236	2.85 a	F	0.005	1.0 10^{-4}	5.0 10^{-4}	9.5 10^{-5}	6.1 10^{-5}	4.4 10^{-5}	3.7 10^{-5}	4.0 10^{-5}
		M	0.005	4.8 10^{-5}	5.0 10^{-4}	4.3 10^{-5}	2.9 10^{-5}	2.1 10^{-5}	1.9 10^{-5}	2.0 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	3.6 10^{-5}	1.0 10^{-5}	3.1 10^{-5}	2.0 10^{-5}	1.4 10^{-5}	1.2 10^{-5}	1.0 10^{-5}
Pu-237	45.3 d	F	0.005	2.2 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-9}	7.9 10^{-10}	4.8 10^{-10}	2.9 10^{-10}	2.6 10^{-10}
		M	0.005	1.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-9}	8.2 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.3 10^{-10}	3.5 10^{-10}
		S	1.0 10^{-4}	2.0 10^{-9}	1.0 10^{-5}	1.5 10^{-9}	8.8 10^{-10}	5.9 10^{-10}	4.8 10^{-10}	3.9 10^{-10}
Pu-238	87.7 a	F	0.005	2.0 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-4}	1.4 10^{-4}	1.1 10^{-4}	1.0 10^{-4}	1.1 10^{-4}
		M	0.005	7.8 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.4 10^{-5}	5.6 10^{-5}	4.4 10^{-5}	4.3 10^{-5}	4.6 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	4.5 10^{-5}	1.0 10^{-5}	4.0 10^{-5}	2.7 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.6 10^{-5}
Pu-239	2.41 10^{4} a	F	0.005	2.1 10^{-4}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-4}	1.5 10^{-4}	1.2 10^{-4}	1.1 10^{-4}	1.2 10^{-4}
		M	0.005	8.0 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.7 10^{-5}	6.0 10^{-5}	4.8 10^{-5}	4.7 10^{-5}	5.0 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	4.3 10^{-5}	1.0 10^{-5}	3.9 10^{-5}	2.7 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.6 10^{-5}
Pu-240	6.54 10^{3} a	F	0.005	2.1 10^{-4}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-4}	1.5 10^{-4}	1.2 10^{-4}	1.1 10^{-4}	1.2 10^{-4}
		M	0.005	8.0 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.7 10^{-5}	6.0 10^{-5}	4.8 10^{-5}	4.7 10^{-5}	5.0 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	4.3 10^{-5}	1.0 10^{-5}	3.9 10^{-5}	2.7 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.6 10^{-5}
Pu-241	14.4 a	F	0.005	2.8 10^{-6}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-6}	2.6 10^{-6}	2.4 10^{-6}	2.2 10^{-6}	2.3 10^{-6}
		M	0.005	9.1 10^{-7}	5.0 10^{-4}	9.7 10^{-7}	9.2 10^{-7}	8.3 10^{-7}	8.6 10^{-7}	9.0 10^{-7}
		S	1.0 10^{-4}	2.2 10^{-7}	1.0 10^{-5}	2.3 10^{-7}	2.0 10^{-7}	1.7 10^{-7}	1.7 10^{-7}	1.7 10^{-7}
Pu-242	3.76 10^{5} a	F	0.005	2.0 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-4}	1.4 10^{-4}	1.2 10^{-4}	1.1 10^{-4}	1.1 10^{-4}
		M	0.005	7.6 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.3 10^{-5}	5.7 10^{-5}	4.5 10^{-5}	4.5 10^{-5}	4.8 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	4.0 10^{-5}	1.0 10^{-5}	3.6 10^{-5}	2.5 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.6 10^{-5}	1.5 10^{-5}
Pu-243	4.95 h	F	0.005	2.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-10}	8.8 10^{-11}	5.7 10^{-11}	3.5 10^{-11}	3.2 10^{-11}
		M	0.005	5.6 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.7 10^{-11}	8.3 10^{-11}
		S	1.0 10^{-4}	6.0 10^{-10}	1.0 10^{-5}	4.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.4 10^{-10}	9.2 10^{-11}	8.6 10^{-11}
Pu-244	8.26 10^{7} a	F	0.005	2.0 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-4}	1.4 10^{-4}	1.2 10^{-4}	1.1 10^{-4}	1.1 10^{-4}
		M	0.005	7.4 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.2 10^{-5}	5.6 10^{-5}	4.5 10^{-5}	4.4 10^{-5}	4.7 10^{-5}
		S	1.0 10^{-4}	3.9 10^{-5}	1.0 10^{-5}	3.5 10^{-5}	2.4 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.5 10^{-5}	1.5 10^{-5}
Pu-245	10.5 h	F	0.005	1.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-9}	5.6 10^{-10}	3.5 10^{-10}	1.9 10^{-10}	1.6 10^{-10}
		M	0.005	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}	8.0 10^{-10}	5.0 10^{-10}	4.0 10^{-10}
		S	1.0 10^{-4}	3.8 10^{-9}	1.0 10^{-5}	2.6 10^{-9}	1.3 10^{-9}	8.5 10^{-10}	5.4 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Pu-246	10.9 d	F	0.005	2.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-8}	7.0 10^{-9}	4.4 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.5 10^{-9}
		M	0.005	3.5 10^{-8}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-8}	1.5 10^{-8}	1.1 10^{-8}	9.1 10^{-9}	7.4 10^{-9}
		S	1.0 10^{-4}	3.8 10^{-8}	1.0 10^{-5}	2.8 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.2 10^{-8}	1.0 10^{-8}	8.0 10^{-9}
Ameryk										
Am-237	1.22 h	F	0.005	9.8 10^{-11}	5.0 10^{-4}	7.3 10^{-11}	3.5 10^{-11}	2.2 10^{-11}	1.3 10^{-11}	1.1 10^{-11}
		M	0.005	1.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-10}	6.2 10^{-11}	4.1 10^{-11}	3.0 10^{-11}	2.5 10^{-11}
		S	0.005	1.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-10}	6.5 10^{-11}	4.3 10^{-11}	3.2 10^{-11}	2.6 10^{-11}
Am-238	1.63 h	F	0.005	4.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.8 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.9 10^{-10}
		M	0.005	3.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-10}	1.3 10^{-10}	9.6 10^{-11}	8.8 10^{-11}	9.0 10^{-11}
		S	0.005	2.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-10}	1.3 10^{-10}	8.2 10^{-11}	6.1 10^{-11}	5.4 10^{-11}
Am-239	11.9 h	F	0.005	8.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.8 10^{-10}	2.6 10^{-10}	1.6 10^{-10}	9.1 10^{-11}	7.6 10^{-11}
		M	0.005	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	5.6 10^{-10}	3.7 10^{-10}	2.7 10^{-10}	2.2 10^{-10}
		S	0.005	1.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	5.9 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.5 10^{-10}	2.4 10^{-10}
Am-240	2.12 d	F	0.005	2.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}	8.8 10^{-10}	5.7 10^{-10}	3.6 10^{-10}	2.3 10^{-10}
		M	0.005	2.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.7 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.3 10^{-10}
		S	0.005	3.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.8 10^{-10}	5.3 10^{-10}	4.3 10^{-10}
Am-241	4.32 10^{2} a	F	0.005	1.8 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-4}	1.2 10^{-4}	1.0 10^{-4}	9.2 10^{-5}	9.6 10^{-5}
		M	0.005	7.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	6.9 10^{-5}	5.1 10^{-5}	4.0 10^{-5}	4.0 10^{-5}	4.2 10^{-5}
		S	0.005	4.6 10^{-5}	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-5}	2.7 10^{-5}	1.9 10^{-5}	1.7 10^{-5}	1.6 10^{-5}
Am-242	16.0 h	F	0.005	9.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	7.1 10^{-8}	3.5 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.4 10^{-8}	1.1 10^{-8}
		M	0.005	7.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.9 10^{-8}	3.6 10^{-8}	2.4 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.7 10^{-8}

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a f_1	Wiek g ≤ 1 a e (g)	Wiek g > 1a f_1	g =1-2a e (g)	2-7a e (g)	7-12a e (g)	12-17a e (g)	>17a e (g)
		S	0.005	$8.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.2\ 10^{-8}$	$3.9\ 10^{-8}$	$2.7\ 10^{-8}$	$2.4\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$
Am-242m	$1.52\ 10^{2}$ a	F	0.005	$1.6\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-5}$	$8.8\ 10^{-5}$	$9.2\ 10^{-5}$
		M	0.005	$5.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$	$3.4\ 10^{-5}$	$3.5\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$
		S	0.005	$2.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$
Am-243	$7.38\ 10^{3}$ a	F	0.005	$1.8\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-4}$	$9.1\ 10^{-5}$	$9.6\ 10^{-5}$
		M	0.005	$7.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.8\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-5}$	$4.0\ 10^{-5}$	$4.0\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-5}$	$2.6\ 10^{-5}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$
Am-244	10.1 h	F	0.005	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.2\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$
		M	0.005	$6.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$
		S	0.005	$6.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$
Am-244m	0.433 h	F	0.005	$4.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.005	$3.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$8.3\ 10^{-11}$	$8.4\ 10^{-11}$
		S	0.005	$3.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$
Am-245	2.05 h	F	0.005	$2.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$
		M	0.005	$3.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$
		S	0.005	$4.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$
Am-246	0.650 h	F	0.005	$3.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		M	0.005	$5.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$
		S	0.005	$5.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$
Am-246m	0.417 h	F	0.005	$1.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.9\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$
		M	0.005	$1.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$
		S	0.005	$2.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$
Kiur										
Cm-238	2.40 h	F	0.005	$7.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$9.2\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-10}$
		M	0.005	$2.1\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$	$5.9\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	$4.5\ 10^{-9}$
		S	0.005	$2.2\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-8}$	$8.6\ 10^{-9}$	$6.4\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4.9\ 10^{-9}$
Cm-240	27.0 d	F	0.005	$8.3\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-6}$	$3.2\ 10^{-6}$	$2.0\ 10^{-6}$	$1.5\ 10^{-6}$	$1.3\ 10^{-6}$
		M	0.005	$1.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.1\ 10^{-6}$	$5.8\ 10^{-6}$	$4.2\ 10^{-6}$	$3.8\ 10^{-6}$	$3.2\ 10^{-6}$
		S	0.005	$1.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-6}$	$6.4\ 10^{-6}$	$4.6\ 10^{-6}$	$4.3\ 10^{-6}$	$3.5\ 10^{-6}$
Cm-241	32.8 d	F	0.005	$1.1\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.9\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$	$2.8\ 10^{-8}$	$2.7\ 10^{-8}$
		M	0.005	$1.3\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-7}$	$6.6\ 10^{-8}$	$4.8\ 10^{-8}$	$4.4\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$
		S	0.005	$1.4\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-7}$	$6.9\ 10^{-8}$	$4.9\ 10^{-8}$	$4.5\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$
Cm-242	163 d	F	0.005	$2.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-5}$	$1.0\ 10^{-5}$	$6.1\ 10^{-6}$	$4.0\ 10^{-6}$	$3.3\ 10^{-6}$
		M	0.005	$2.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.1\ 10^{-5}$	$7.3\ 10^{-6}$	$6.4\ 10^{-6}$	$5.2\ 10^{-6}$
		S	0.005	$2.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.2\ 10^{-5}$	$8.2\ 10^{-6}$	$7.3\ 10^{-6}$	$5.9\ 10^{-6}$
Cm-243	28.5 a	F	0.005	$1.6\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$9.5\ 10^{-5}$	$7.3\ 10^{-5}$	$6.5\ 10^{-5}$	$6.9\ 10^{-5}$
		M	0.005	$6.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-5}$	$4.2\ 10^{-5}$	$3.1\ 10^{-5}$	$3.0\ 10^{-5}$	$3.1\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.6\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.6\ 10^{-5}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$
Cm-244	18.1 a	F	0.005	$1.5\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-5}$	$6.1\ 10^{-5}$	$5.3\ 10^{-5}$	$5.7\ 10^{-5}$
		M	0.005	$6.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$	$2.6\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.4\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-5}$	$2.5\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$
Cm-245	$8.50\ 10^{3}$ a	F	0.005	$1.9\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-5}$	$9.9\ 10^{-5}$
		M	0.005	$7.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.9\ 10^{-5}$	$5.1\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$	$4.2\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$
Cm-246	$4.73\ 10^{3}$ a	F	0.005	$1.9\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-5}$	$9.8\ 10^{-5}$
		M	0.005	$7.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.9\ 10^{-5}$	$5.1\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$	$4.1\ 10^{-5}$	$4.2\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.6\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$	$1.9\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.6\ 10^{-5}$
Cm-247	$1.56\ 10^{7}$ a	F	0.005	$1.7\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-5}$	$8.6\ 10^{-5}$	$9.0\ 10^{-5}$
		M	0.005	$6.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-5}$	$4.7\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$	$3.7\ 10^{-5}$	$3.9\ 10^{-5}$
		S	0.005	$4.1\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-5}$	$2.4\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$1.5\ 10^{-5}$	$1.4\ 10^{-5}$
Cm-248	$3.39\ 10^{5}$ a	F	0.005	$6.8\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-4}$
		M	0.005	$2.5\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$
		S	0.005	$1.4\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-4}$	$8.2\ 10^{-5}$	$5.6\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-5}$	$4.8\ 10^{-5}$
Cm-249	1.07 h	F	0.005	$1.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.8\ 10^{-11}$	$5.9\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$
		M	0.005	$2.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	0.005	$2.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-10}$	$7.8\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$
Cm-250	$6.90\ 10^{3}$ a	F	0.005	$3.9\ 10^{-3}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-3}$	$2.6\ 10^{-3}$	$2.1\ 10^{-3}$	$2.0\ 10^{-3}$	$2.1\ 10^{-3}$
		M	0.005	$1.4\ 10^{-3}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-3}$	$9.9\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-4}$	$8.4\ 10^{-4}$
		S	0.005	$7.2\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-4}$
Berkel										
Bk-245	4.94 d	M	0.005	$8.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-9}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$
Bk-246	1.83 d	M	0.005	$2.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$	$9.3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$
Bk-247	$1.38\ 10^{3}$ a	M	0.005	$1.5\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-5}$	$7.2\ 10^{-5}$	$6.9\ 10^{-5}$
Bk-249	320 d	M	0.005	$3.3\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-7}$	$2.4\ 10^{-7}$	$1.8\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$	$1.6\ 10^{-7}$
Bk-250	3.22 h	M	0.005	$3.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$

TABELA 5 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Typ absorpcji płucnej	Wiek g ≤ 1 a		Wiek g > 1a	g =1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
			f_1	e (g)	f_1	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)	e (g)
Kaliforn										
Cf-244	0.323 h	M	0.005	7.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-8}	2.8 10^{-8}	2.0 10^{-8}	1.6 10^{-8}	1.4 10^{-8}
Cf-246	1.49 d	M	0.005	1.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-6}	8.3 10^{-7}	6.1 10^{-7}	5.7 10^{-7}	4.5 10^{-7}
Cf-248	334 d	M	0.005	3.8 10^{-5}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-5}	2.1 10^{-5}	1.4 10^{-5}	1.0 10^{-5}	8.8 10^{-6}
Cf-249	3.50 10^{2} a	M	0.005	1.6 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-4}	1.1 10^{-4}	8.0 10^{-5}	7.2 10^{-5}	7.0 10^{-5}
Cf-250	13.1 a	M	0.005	1.1 10^{-4}	5.0 10^{-4}	9.8 10^{-5}	6.6 10^{-5}	4.2 10^{-5}	3.5 10^{-5}	3.4 10^{-5}
Cf-251	8.98 10^{2} a	M	0.005	1.6 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-4}	1.1 10^{-4}	8.1 10^{-5}	7.3 10^{-5}	7.1 10^{-5}
Cf-252	2.64 a	M	0.005	9.7 10^{-5}	5.0 10^{-4}	8.7 10^{-5}	5.6 10^{-5}	3.2 10^{-5}	2.2 10^{-5}	2.0 10^{-5}
Cf-253	17.8 d	M	0.005	5.4 10^{-6}	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-6}	2.6 10^{-6}	1.9 10^{-6}	1.7 10^{-6}	1.3 10^{-6}
Cf-254	60.5 d	M	0.005	2.5 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-4}	1.1 10^{-4}	7.0 10^{-5}	4.8 10^{-5}	4.1 10^{-5}
Einstein										
Es-250	2.10 h	M	0.005	2.0 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-9}	1.2 10^{-9}	7.8 10^{-10}	6.4 10^{-10}	6.3 10^{-10}
Es-251	1.38 d	M	0.005	7.9 10^{-9}	5.0 10^{-4}	6.0 10^{-9}	3.9 10^{-9}	2.8 10^{-9}	2.6 10^{-9}	2.1 10^{-9}
Es-253	20.5 d	M	0.005	1.1 10^{-5}	5.0 10^{-4}	8.0 10^{-6}	5.1 10^{-6}	3.7 10^{-6}	3.4 10^{-6}	2.7 10^{-6}
Es-254	276 d	M	0.005	3.7 10^{-5}	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-5}	2.0 10^{-5}	1.3 10^{-5}	1.0 10^{-5}	8.6 10^{-6}
Es-254m	1.64 d	M	0.005	1.7 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-6}	8.4 10^{-7}	6.3 10^{-7}	5.9 10^{-7}	4.7 10^{-7}
Ferm										
Fm-252	22.7 h	M	0.005	1.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	9.0 10^{-7}	5.8 10^{-7}	4.3 10^{-7}	4.0 10^{-7}	3.2 10^{-7}
Fm-253	3.00 d	M	0.005	1.5 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-6}	7.3 10^{-7}	5.4 10^{-7}	5.0 10^{-7}	4.0 10^{-7}
Fm-254	3.24 h	M	0.005	3.2 10^{-7}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-7}	1.3 10^{-7}	9.8 10^{-8}	7.6 10^{-8}	6.1 10^{-8}
Fm-255	20.1 h	M	0.005	1.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	7.3 10^{-7}	4.7 10^{-7}	3.5 10^{-7}	3.4 10^{-7}	2.7 10^{-7}
Fm-257	101 d	M	0.005	3.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.6 10^{-5}	1.6 10^{-5}	1.1 10^{-5}	8.8 10^{-6}	7.1 10^{-6}
Mendelew										
Md-257	5.20 h	M	0.005	1.0 10^{-7}	5.0 10^{-4}	8.2 10^{-8}	5.1 10^{-8}	3.6 10^{-8}	3.1 10^{-8}	2.5 10^{-8}
Md-258	55.0 d	M	0.005	2.4 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-5}	1.2 10^{-5}	8.6 10^{-6}	7.3 10^{-6}	5.9 10^{-6}

Oznaczenia: h, d, a – godziny, dni, lata
F, M , S – absorpcja w płucach szybka, umiarkowana i powolna

[1] wartość czynika f_1 dla typu absorpcji F w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,4
[2] wartość czynika f_1 dla typu absorpcji F w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,3
[3] wartość czynika f_1 dla typu absorpcji F w przedziale wieku 1-15 lat wynosi 0,2.

TABELA 6 OBCIĄŻAJĄCA DAWKA SKUTECZNA e(g) DLA PRACOWNIKÓW OD WNIKNIĘCIA NUKLIDU O AKTYWNOŚCI 1Bq DROGĄ ODDECHOWĄ I POKARMOWĄ (Sv) ORAZ WARTOŚCI CZYNNIKA f_1 STOSOWANEGO PRZY OBLICZENIU TEJ DAWKI

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Wodór							
Woda trytowa	12.3 a			Patrz TABELA 7		1.000	$1.8\ 10^{-11}$
OBT*	12.3 a			Patrz TABELA 7		1.000	$4.2\ 10^{-11}$
Beryl							
Be-7	53.3 d	M	0.005	$4.8\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	0.005	$2.8\ 10^{-11}$
		S	0.005	$5.2\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$		
Be-10	$1.60\ 10^{6}$ a	M	0.005	$9.1\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-9}$	0.005	$1.1\ 10^{-9}$
		S	0.005	$3.2\ 10^{-8}$	$1.9\ 10^{-8}$		
Węgiel							
C-11	0.340 h			Patrz TABELA 7		1.000	$2.4\ 10^{-11}$
C-14	$5.73\ 10^{3}$ a			Patrz TABELA 7		1.000	$5.8\ 10^{-10}$
Fluor							
F-18	1.83 h	F	1.000	$3.0\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	1.000	$4.9\ 10^{-11}$
		M	1.000	$5.7\ 10^{-11}$	$8.9\ 10^{-11}$		
		S	1.000	$6.0\ 10^{-11}$	$9.3\ 10^{-11}$		
Sód							
Na-22	2.60 a	F	1.000	$1.3\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$	1.000	$3.2\ 10^{-9}$
Na-24	15.0 h	F	1.000	$2.9\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$	1.000	$4.3\ 10^{-10}$
Magnez							
Mg-28	20.9 h	F	0.500	$6.4\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-9}$	0.500	$2.2\ 10^{-9}$
		M	0.500	$1.2\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		
Glin							
Al-26	$7.16\ 10^{5}$ a	F	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	0.010	$3.5\ 10^{-9}$
		M	0.010	$1.8\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$		
Krzem							
Si-31	2.62 h	F	0.010	$2.9\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	0.010	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.010	$7.5\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$8.0\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
Si-32	$4.50\ 10^{2}$ a	F	0.010	$3.2\ 10^{-9}$	$3.7\ 10^{-9}$	0.010	$5.6\ 10^{-10}$
		M	0.010	$1.5\ 10^{-8}$	$9.6\ 10^{-9}$		
		S	0.010	$1.1\ 10^{-7}$	$5.5\ 10^{-8}$		
Fosfor							
P-32	14.3 d	F	0.800	$8.0\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-9}$	0.800	$2.4\ 10^{-9}$
		M	0.800	$3.2\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$		
P-33	25.4 d	F	0.800	$9.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$	0.800	$2.4\ 10^{-10}$
		M	0.800	$1.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$		
Siarka							
S-35	87.4 d	F	0.800	$5.3\ 10^{-11}$	$8.0\ 10^{-11}$	0.800	$1.4\ 10^{-10}$
(nieorgan.)		M	0.800	$1.3\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	0.100	$1.9\ 10^{-10}$
S-35 (organ.)	87.4 d			Patrz TABELA 7		1.000	$7.7\ 10^{-10}$
Chlor							
Cl-36	$3.01\ 10^{5}$ a	F	1.000	$3.4\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	1.000	$9.3\ 10^{-10}$
		M	1.000	$6.9\ 10^{-9}$	$5.1\ 10^{-9}$		
Cl-38	0.620 h	F	1.000	$2.7\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	1.000	$1.2\ 10^{-10}$
		M	1.000	$4.7\ 10^{-11}$	$7.3\ 10^{-11}$		
Cl-39	0.927 h	F	1.000	$2.7\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	1.000	$8.5\ 10^{-11}$
		M	1.000	$4.8\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$		
Potas							
K-40	$1.28\ 10^{9}$ a	F	1.000	$2.1\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	1.000	$6.2\ 10^{-9}$
K-42	12.4 h	F	1.000	$1.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	1.000	$4.3\ 10^{-10}$
K-43	22.6 h	F	1.000	$1.5\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	1.000	$2.5\ 10^{-10}$
K-44	0.369 h	F	1.000	$2.1\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	1.000	$8.4\ 10^{-11}$
K-45	0.333 h	F	1.000	$1.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	1.000	$5.4\ 10^{-11}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Wapń							
Ca-41	1.40 10^{5} a	M	0.300	1.7 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.300	2.9 10^{-10}
Ca-45	163 d	M	0.300	2.7 10^{-9}	2.3 10^{-9}	0.300	7.6 10^{-10}
Ca-47	4.53 d	M	0.300	1.8 10^{-9}	2.1 10^{-9}	0.300	1.6 10^{-9}
Skand							
Sc-43	3.89 h	S	1.0 10^{-4}	1.2 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.0 10^{-4}	1.9 10^{-10}
Sc-44	3.93 h	S	1.0 10^{-4}	1.9 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.0 10^{-4}	3.5 10^{-10}
Sc-44m	2.44 d	S	1.0 10^{-4}	1.5 10^{-9}	2.0 10^{-9}	1.0 10^{-4}	2.4 10^{-9}
Sc-46	83.8 d	S	1.0 10^{-4}	6.4 10^{-9}	4.8 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.5 10^{-9}
Sc-47	3.35 d	S	1.0 10^{-4}	7.0 10^{-10}	7.3 10^{-10}	1.0 10^{-4}	5.4 10^{-10}
Sc-48	1.82 d	S	1.0 10^{-4}	1.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}	1.0 10^{-4}	1.7 10^{-9}
Sc-49	0.956 h	S	1.0 10^{-4}	4.1 10^{-11}	6.1 10^{-11}	1.0 10^{-4}	8.2 10^{-11}
Tytan							
Ti-44	47.3 a	F	0.010	6.1 10^{-8}	7.2 10^{-8}	0.010	5.8 10^{-9}
		M	0.010	4.0 10^{-8}	2.7 10^{-8}		
		S	0.010	1.2 10^{-7}	6.2 10^{-8}		
Ti-45	3.08 h	F	0.010	4.6 10^{-11}	8.3 10^{-11}	0.010	1.5 10^{-10}
		M	0.010	9.1 10^{-11}	1.4 10^{-10}		
		S	0.010	9.6 10^{-11}	1.5 10^{-10}		
Wanad							
V-47	0.543 h	F	0.010	1.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}	0.010	6.3 10^{-11}
		M	0.010	3.1 10^{-11}	5.0 10^{-11}		
V-48	16.2 d	F	0.010	1.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	0.010	2.0 10^{-9}
		M	0.010	2.3 10^{-9}	2.7 10^{-9}		
V-49	330 d	F	0.010	2.1 10^{-11}	2.6 10^{-11}	0.010	1.8 10^{-11}
		M	0.010	3.2 10^{-11}	2.3 10^{-11}		
Chrom							
Cr-48	23.0 h	F	0.100	1.0 10^{-10}	1.7 10^{-10}	0.100	2.0 10^{-10}
		M	0.100	2.0 10^{-10}	2.3 10^{-10}	0.010	2.0 10^{-10}
		S	0.100	2.2 10^{-10}	2.5 10^{-10}		
Cr-49	0.702 h	F	0.100	2.0 10^{-11}	3.5 10^{-11}	0.100	6.1 10^{-11}
		M	0.100	3.5 10^{-11}	5.6 10^{-11}	0.010	6.1 10^{-11}
		S	0.100	3.7 10^{-11}	5.9 10^{-11}		
Cr-51	27.7 d	F	0.100	2.1 10^{-11}	3.0 10^{-11}	0.100	3.8 10^{-11}
		M	0.100	3.1 10^{-11}	3.4 10^{-11}	0.010	3.7 10^{-11}
		S	0.100	3.6 10^{-11}	3.6 10^{-11}		
Mangan							
Mn-51	0.770 h	F	0.100	2.4 10^{-11}	4.2 10^{-11}	0.100	9.3 10^{-11}
		M	0.100	4.3 10^{-11}	6.8 10^{-11}		
Mn-52	5.59 d	F	0.100	9.9 10^{-10}	1.6 10^{-9}	0.100	1.8 10^{-9}
		M	0.100	1.4 10^{-9}	1.8 10^{-9}		
Mn-52m	0.352 h	F	0.100	2.0 10^{-11}	3.5 10^{-11}	0.100	6.9 10^{-11}
		M	0.100	3.0 10^{-11}	5.0 10^{-11}		
Mn-53	3.70 10^{6} a	F	0.100	2.9 10^{-11}	3.6 10^{-11}	0.100	3.0 10^{-11}
		M	0.100	5.2 10^{-11}	3.6 10^{-11}		
Mn-54	312 d	F	0.100	8.7 10^{-10}	1.1 10^{-9}	0.100	7.1 10^{-10}
		M	0.100	1.5 10^{-9}	1.2 10^{-9}		
Mn-56	2.58 h	F	0.100	6.9 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.100	2.5 10^{-10}
		M	0.100	1.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}		
Żelazo							
Fe-52	8.28 h	F	0.100	4.1 10^{-10}	6.9 10^{-10}	0.100	1.4 10^{-9}
		M	0.100	6.3 10^{-10}	9.5 10^{-10}		
Fe-55	2.70 a	F	0.100	7.7 10^{-10}	9.2 10^{-10}	0.100	3.3 10^{-10}
		M	0.100	3.7 10^{-10}	3.3 10^{-10}		
Fe-59	44.5 d	F	0.100	2.2 10^{-9}	3.0 10^{-9}	0.100	1.8 10^{-9}
		M	0.100	3.5 10^{-9}	3.2 10^{-9}		
Fe-60	1.00 10^{5} a	F	0.100	2.8 10^{-7}	3.3 10^{-7}	0.100	1.1 10^{-7}
		M	0.100	1.3 10^{-7}	1.2 10^{-7}		
Kobalt							
Co-55	17.5 h	M	0.100	5.1 10^{-10}	7.8 10^{-10}	0.100	1.0 10^{-9}
		S	0.050	5.5 10^{-10}	8.3 10^{-10}	0.050	1.1 10^{-9}
Co-56	78.7 d	M	0.100	4.6 10^{-9}	4.0 10^{-9}	0.100	2.5 10^{-9}
		S	0.050	6.3 10^{-9}	4.9 10^{-9}	0.050	2.3 10^{-9}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Co-57	271 d	M	0.100	$5.2\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$	0.100	$2.1\ 10^{-10}$
		S	0.050	$9.4\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	0.050	$1.9\ 10^{-10}$
Co-58	70.8 d	M	0.100	$1.5\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.100	$7.4\ 10^{-10}$
		S	0.050	$2.0\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	0.050	$7.0\ 10^{-10}$
Co-58m	9.15 h	M	0.100	$1.3\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$	0.100	$2.4\ 10^{-11}$
		S	0.050	$1.6\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	0.050	$2.4\ 10^{-11}$
Co-60	5.27 a	M	0.100	$9.6\ 10^{-9}$	$7.1\ 10^{-9}$	0.100	$3.4\ 10^{-9}$
		S	0.050	$2.9\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$	0.050	$2.5\ 10^{-9}$
Co-60m	0.174 h	M	0.100	$1.1\ 10^{-12}$	$1.2\ 10^{-12}$	0.100	$1.7\ 10^{-12}$
		S	0.050	$1.3\ 10^{-12}$	$1.2\ 10^{-12}$	0.050	$1.7\ 10^{-12}$
Co-61	1.65 h	M	0.100	$4.8\ 10^{-11}$	$7.1\ 10^{-11}$	0.100	$7.4\ 10^{-11}$
		S	0.050	$5.1\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$	0.050	$7.4\ 10^{-11}$
Co-62m	0.232 h	M	0.100	$2.1\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$	0.100	$4.7\ 10^{-11}$
		S	0.050	$2.2\ 10^{-11}$	$3.7\ 10^{-11}$	0.050	$4.7\ 10^{-11}$
Nikiel							
Ni-56	6.10 d	F	0.050	$5.1\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-10}$	0.050	$8.6\ 10^{-10}$
		M	0.050	$8.6\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-10}$		
Ni-57	1.50 d	F	0.050	$2.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	0.050	$8.7\ 10^{-10}$
		M	0.050	$5.1\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$		
Ni-59	$7.50\ 10^{4}$ a	F	0.050	$1.8\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	0.050	$6.3\ 10^{-11}$
		M	0.050	$1.3\ 10^{-10}$	$9.4\ 10^{-11}$		
Ni-63	96.0 a	F	0.050	$4.4\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	0.050	$1.5\ 10^{-10}$
		M	0.050	$4.4\ 10^{-10}$	$3.1\ 10^{-10}$		
Ni-65	2.52 h	F	0.050	$4.4\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$	0.050	$1.8\ 10^{-10}$
		M	0.050	$8.7\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Ni-66	2.27 d	F	0.050	$4.5\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$	0.050	$3.0\ 10^{-9}$
		M	0.050	$1.6\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$		
Miedź							
Cu-60	0.387 h	F	0.500	$2.4\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	0.500	$7.0\ 10^{-11}$
		M	0.500	$3.5\ 10^{-11}$	$6.0\ 10^{-11}$		
		S	0.500	$3.6\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$		
Cu-61	3.41 h	F	0.500	$4.0\ 10^{-11}$	$7.3\ 10^{-11}$	0.500	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.500	$7.6\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$		
		S	0.500	$8.0\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$		
Cu-64	12.7 h	F	0.500	$3.8\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$	0.500	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.500	$1.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$		
		S	0.500	$1.2\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$		
Cu-67	2.58 d	F	0.500	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	0.500	$3.4\ 10^{-10}$
		M	0.500	$5.2\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$		
		S	0.500	$5.8\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$		
Cynk							
Zn-62	9.26 h	S	0.500	$4.7\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-10}$	0.500	$9.4\ 10^{-10}$
Zn-63	0.635 h	S	0.500	$3.8\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	0.500	$7.9\ 10^{-11}$
Zn-65	244 d	S	0.500	$2.9\ 10^{-9}$	$2.8\ 10^{-9}$	0.500	$3.9\ 10^{-9}$
Zn-69	0.950 h	S	0.500	$2.8\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	0.500	$3.1\ 10^{-11}$
Zn-69m	13.8 h	S	0.500	$2.6\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	0.500	$3.3\ 10^{-10}$
Zn-71m	3.92 h	S	0.500	$1.6\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	0.500	$2.4\ 10^{-10}$
Zn-72	1.94 d	S	0.500	$1.2\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	0.500	$1.4\ 10^{-9}$
Gal							
Ga-65	0.253 h	F	0.001	$1.2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	0.001	$3.7\ 10^{-11}$
		M	0.001	$1.8\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$		
Ga-66	9.40 h	F	0.001	$2.7\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	0.001	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.001	$4.6\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$		
Ga-67	3.26 d	F	0.001	$6.8\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	0.001	$1.9\ 10^{-10}$
		M	0.001	$2.3\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$		
Ga-68	1.13 h	F	0.001	$2.8\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	0.001	$1.0\ 10^{-10}$
		M	0.001	$5.1\ 10^{-11}$	$8.1\ 10^{-11}$		
Ga-70	0.353 h	F	0.001	$9.3\ 10^{-12}$	$1.6\ 10^{-11}$	0.001	$3.1\ 10^{-11}$
		M	0.001	$1.6\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$		
Ga-72	14.1 h	F	0.001	$3.1\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	0.001	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.001	$5.5\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-10}$		
Ga-73	4.91 h	F	0.001	$5.8\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$	0.001	$2.6\ 10^{-10}$
		M	0.001	$1.5\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
German							
Ge-66	2.27 h	F	1.000	$5.7\ 10^{-11}$	$9.9\ 10^{-11}$	1.000	$1.0\ 10^{-10}$
		M	1.000	$9.2\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Ge-67	0.312 h	F	1.000	$1.6\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	1.000	$6.5\ 10^{-11}$
		M	1.000	$2.6\ 10^{-11}$	$4.2\ 10^{-11}$		
Ge-68	288 d	F	1.000	$5.4\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-10}$	1.000	$1.3\ 10^{-9}$
		M	1.000	$1.3\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$		
Ge-69	1.63 d	F	1.000	$1.4\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	1.000	$2.4\ 10^{-10}$
		M	1.000	$2.9\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$		
Ge-71	11.8 d	F	1.000	$5.0\ 10^{-12}$	$7.8\ 10^{-12}$	1.000	$1.2\ 10^{-11}$
		M	1.000	$1.0\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$		
Ge-75	1.38 h	F	1.000	$1.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	1.000	$4.6\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.7\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$		
Ge-77	11.3 h	F	1.000	$1.5\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	1.000	$3.3\ 10^{-10}$
		M	1.000	$3.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$		
Ge-78	1.45 h	F	1.000	$4.8\ 10^{-11}$	$8.1\ 10^{-11}$	1.000	$1.2\ 10^{-10}$
		M	1.000	$9.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$		
Arsen							
As-69	0.253 h	M	0.500	$2.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	0.500	$5.7\ 10^{-11}$
As-70	0.876 h	M	0.500	$7.2\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.500	$1.3\ 10^{-10}$
As-71	2.70 d	M	0.500	$4.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$	0.500	$4.6\ 10^{-10}$
As-72	1.08 d	M	0.500	$9.2\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-9}$	0.500	$1.8\ 10^{-9}$
As-73	80.3 d	M	0.500	$9.3\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-10}$	0.500	$2.6\ 10^{-10}$
As-74	17.8 d	M	0.500	$2.1\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	0.500	$1.3\ 10^{-9}$
As-76	1.10 d	M	0.500	$7.4\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-10}$	0.500	$1.6\ 10^{-9}$
As-77	1.62 d	M	0.500	$3.8\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	0.500	$4.0\ 10^{-10}$
As-78	1.51 h	M	0.500	$9.2\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$	0.500	$2.1\ 10^{-10}$
Selen							
Se-70	0.683 h	F	0.800	$4.5\ 10^{-11}$	$8.2\ 10^{-11}$	0.800	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.800	$7.3\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.050	$1.4\ 10^{-10}$
Se-73	7.15 h	F	0.800	$8.6\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-10}$	0.800	$2.1\ 10^{-10}$
		M	0.800	$1.6\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	0.050	$3.9\ 10^{-10}$
Se-73m	0.650 h	F	0.800	$9.9\ 10^{-12}$	$1.7\ 10^{-11}$	0.800	$2.8\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.8\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	0.050	$4.1\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	F	0.800	$1.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.800	$2.6\ 10^{-9}$
		M	0.800	$1.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	0.050	$4.1\ 10^{-10}$
Se-79	$6.50\ 10^{4}$ a	F	0.800	$1.2\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	0.800	$2.9\ 10^{-9}$
		M	0.800	$2.9\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	0.050	$3.9\ 10^{-10}$
Se-81	0.308 h	F	0.800	$8.6\ 10^{-12}$	$1.4\ 10^{-11}$	0.800	$2.7\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.5\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	0.050	$2.7\ 10^{-11}$
Se-81m	0.954 h	F	0.800	$1.7\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	0.800	$5.3\ 10^{-11}$
		M	0.800	$4.7\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$	0.050	$5.9\ 10^{-11}$
Se-83	0.375 h	F	0.800	$1.9\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	0.800	$4.7\ 10^{-11}$
		M	0.800	$3.3\ 10^{-11}$	$5.3\ 10^{-11}$	0.050	$5.1\ 10^{-11}$
Brom							
Br-74	0.422 h	F	1.000	$2.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$	1.000	$8.4\ 10^{-11}$
		M	1.000	$4.1\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$		
Br-74m	0.691 h	F	1.000	$4.2\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$	1.000	$1.4\ 10^{-10}$
		M	1.000	$6.5\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
Br-75	1.63 h	F	1.000	$3.1\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	1.000	$7.9\ 10^{-11}$
		M	1.000	$5.5\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-11}$		
Br-76	16.2 h	F	1.000	$2.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	1.000	$4.6\ 10^{-10}$
		M	1.000	$4.2\ 10^{-10}$	$5.8\ 10^{-10}$		
Br-77	2.33 d	F	1.000	$6.7\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	1.000	$9.6\ 10^{-11}$
		M	1.000	$8.7\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Br-80	0.290 h	F	1.000	$6.3\ 10^{-12}$	$1.1\ 10^{-11}$	1.000	$3.1\ 10^{-11}$
		M	1.000	$1.0\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$		
Br-80m	4.42 h	F	1.000	$3.5\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	1.000	$1.1\ 10^{-10}$
		M	1.000	$7.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$		
Br-82	1.47 d	F	1.000	$3.7\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	1.000	$5.4\ 10^{-10}$
		M	1.000	$6.4\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-10}$		
Br-83	2.39 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	1.000	$4.3\ 10^{-11}$
		M	1.000	$4.8\ 10^{-11}$	$6.7\ 10^{-11}$		
Br-84	0.530 h	F	1.000	$2.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	1.000	$8.8\ 10^{-11}$
		M	1.000	$3.9\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	$e(g)$
Rubid							
Rb-79	0.382 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	1.000	$5.0\ 10^{-11}$
Rb-81	4.58 h	F	1.000	$3.7\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$	1.000	$5.4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0.533 h	F	1.000	$7.3\ 10^{-12}$	$1.3\ 10^{-11}$	1.000	$9.7\ 10^{-12}$
Rb-82m	6.20 h	F	1.000	$1.2\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	1.000	$1.3\ 10^{-10}$
Rb-83	86.2 d	F	1.000	$7.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$	1.000	$1.9\ 10^{-9}$
Rb-84	32.8 d	F	1.000	$1.1\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	1.000	$2.8\ 10^{-9}$
Rb-86	18.6 d	F	1.000	$9.6\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-9}$	1.000	$2.8\ 10^{-9}$
Rb-87	$4.70\ 10^{10}$ a	F	1.000	$5.1\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$	1.000	$1.5\ 10^{-9}$
Rb-88	0.297 h	F	1.000	$1.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	1.000	$9.0\ 10^{-11}$
Rb-89	0.253 h	F	1.000	$1.4\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	1.000	$4.7\ 10^{-11}$
Stront							
Sr-80	1.67 h	F	0.300	$7.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	0.300	$3.4\ 10^{-10}$
		S	0.010	$1.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	0.010	$3.5\ 10^{-10}$
Sr-81	0.425 h	F	0.300	$2.2\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	0.300	$7.7\ 10^{-11}$
		S	0.010	$3.8\ 10^{-11}$	$6.1\ 10^{-11}$	0.010	$7.8\ 10^{-11}$
Sr-82	25.0 d	F	0.300	$2.2\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	0.300	$6.1\ 10^{-9}$
		S	0.010	$1.0\ 10^{-8}$	$7.7\ 10^{-9}$	0.010	$6.0\ 10^{-9}$
Sr-83	1.35 d	F	0.300	$1.7\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	0.300	$4.9\ 10^{-10}$
		S	0.010	$3.4\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	0.010	$5.8\ 10^{-10}$
Sr-85	64.8 d	F	0.300	$3.9\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	0.300	$5.6\ 10^{-10}$
		S	0.010	$7.7\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	0.010	$3.3\ 10^{-10}$
Sr-85m	1.16 h	F	0.300	$3.1\ 10^{-12}$	$5.6\ 10^{-12}$	0.300	$6.1\ 10^{-12}$
		S	0.010	$4.5\ 10^{-12}$	$7.4\ 10^{-12}$	0.010	$6.1\ 10^{-12}$
Sr-87m	2.80 h	F	0.300	$1.2\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	0.300	$3.0\ 10^{-11}$
		S	0.010	$2.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	0.010	$3.3\ 10^{-11}$
Sr-89	50.5 d	F	0.300	$1.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.300	$2.6\ 10^{-9}$
		S	0.010	$7.5\ 10^{-9}$	$5.6\ 10^{-9}$	0.010	$2.3\ 10^{-9}$
Sr-90	29.1 a	F	0.300	$2.4\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$	0.300	$2.8\ 10^{-8}$
		S	0.010	$1.5\ 10^{-7}$	$7.7\ 10^{-8}$	0.010	$2.7\ 10^{-9}$
Sr-91	9.50 h	F	0.300	$1.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	0.300	$6.5\ 10^{-10}$
		S	0.010	$4.1\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	0.010	$7.6\ 10^{-10}$
Sr-92	2.71 h	F	0.300	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	0.300	$4.3\ 10^{-10}$
		S	0.010	$2.3\ 10^{-10}$	$3.4\ 10^{-10}$	0.010	$4.9\ 10^{-10}$
Itr							
Y-86	14.7 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-10}$	$8.0\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$9.6\ 10^{-10}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-10}$	$8.1\ 10^{-10}$		
Y-86m	0.800 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-11}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$		
Y-87	3.35 d	M	$1.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-10}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-10}$	$5.3\ 10^{-10}$		
Y-88	107 d	M	$1.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-9}$	$3.3\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$		
Y-90	2.67 d	M	$1.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		
Y-90m	3.19 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$9.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Y-91	58.5 d	M	$1.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-9}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$8.4\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$		
Y-91m	0.828 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-11}$		
Y-92	3.54 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-10}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$		
Y-93	10.1 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-10}$	$5.7\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$4.3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$		
Y-94	0.318 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-11}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$		
Y-95	0.178 h	M	$1.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-4}$	$4.6\ 10^{-11}$
		S	$1.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$		
Cyrkon							
Zr-86	16.5 h	F	0.002	$3.0\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	0.002	$8.6\ 10^{-10}$
		M	0.002	$4.3\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$		
		S	0.002	$4.5\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-10}$		
Zr-88	83.4 d	F	0.002	$3.5\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	0.002	$3.3\ 10^{-10}$
		M	0.002	$2.5\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
		S	0.002	$3.3\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$		
Zr-89	3.27 d	F	0.002	$3.1\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$	0.002	$7.9\ 10^{-10}$
		M	0.002	$5.3\ 10^{-10}$	$7.2\ 10^{-10}$		
		S	0.002	$5.5\ 10^{-10}$	$7.5\ 10^{-10}$		
Zr-93	$1.53\ 10^{6}$ a	F	0.002	$2.5\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$	0.002	$2.8\ 10^{-10}$
		M	0.002	$9.6\ 10^{-9}$	$6.6\ 10^{-9}$		
		S	0.002	$3.1\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		
Zr-95	64.0 d	F	0.002	$2.5\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	0.002	$8.8\ 10^{-10}$
		M	0.002	$4.5\ 10^{-9}$	$3.6\ 10^{-9}$		
		S	0.002	$5.5\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$		
Zr-97	16.9 h	F	0.002	$4.2\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-10}$	0.002	$2.1\ 10^{-9}$
		M	0.002	$9.4\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-9}$		
		S	0.002	$1.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$		
Niob							
Nb-88	0.238 h	M	0.010	$2.9\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$	0.010	$6.3\ 10^{-11}$
		S	0.010	$3.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-11}$		
Nb-89	2.03 h	M	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	0.010	$3.0\ 10^{-10}$
		S	0.010	$1.3\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$		
Nb-89	1.10 h	M	0.010	$7.1\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	0.010	$1.4\ 10^{-10}$
		S	0.010	$7.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$		
Nb-90	14.6 h	M	0.010	$6.6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$
		S	0.010	$6.9\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-9}$		
Nb-93m	13.6 a	M	0.010	$4.6\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$
		S	0.010	$1.6\ 10^{-9}$	$8.6\ 10^{-10}$		
Nb-94	$2.03\ 10^{4}$ a	M	0.010	$1.0\ 10^{-8}$	$7.2\ 10^{-9}$	0.010	$1.7\ 10^{-9}$
		S	0.010	$4.5\ 10^{-8}$	$2.5\ 10^{-8}$		
Nb-95	35.1 d	M	0.010	$1.4\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	0.010	$5.8\ 10^{-10}$
		S	0.010	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$		
Nb-95m	3.61 d	M	0.010	$7.6\ 10^{-10}$	$7.7\ 10^{-10}$	0.010	$5.6\ 10^{-10}$
		S	0.010	$8.5\ 10^{-10}$	$8.5\ 10^{-10}$		
Nb-96	23.3 h	M	0.010	$6.5\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-10}$	0.010	$1.1\ 10^{-9}$
		S	0.010	$6.8\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$		
Nb-97	1.20 h	M	0.010	$4.4\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$	0.010	$6.8\ 10^{-11}$
		S	0.010	$4.7\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$		
Nb-98	0.858 h	M	0.010	$5.9\ 10^{-11}$	$9.6\ 10^{-11}$	0.010	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.010	$6.1\ 10^{-11}$	$9.9\ 10^{-11}$		
Molibden							
Mo-90	5.67 h	F	0.800	$1.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	0.800	$3.1\ 10^{-10}$
		S	0.050	$3.7\ 10^{-10}$	$5.6\ 10^{-10}$	0.050	$6.2\ 10^{-10}$
Mo-93	$3.50\ 10^{3}$ a	F	0.800	$1.0\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.800	$2.6\ 10^{-9}$
		S	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	0.050	$2.0\ 10^{-10}$
Mo-93m	6.85 h	F	0.800	$1.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	0.800	$1.6\ 10^{-10}$
		S	0.050	$1.8\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	0.050	$2.8\ 10^{-10}$
Mo-99	2.75 d	F	0.800	$2.3\ 10^{-10}$	$3.6\ 10^{-10}$	0.800	$7.4\ 10^{-10}$
		S	0.050	$9.7\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-9}$	0.050	$1.2\ 10^{-9}$
Mo-101	0.244 h	F	0.800	$1.5\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	0.800	$4.2\ 10^{-11}$
		S	0.050	$2.7\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	0.050	$4.2\ 10^{-11}$
Technet							
Tc-93	2.75 h	F	0.800	$3.4\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$	0.800	$4.9\ 10^{-11}$
		M	0.800	$3.6\ 10^{-11}$	$6.5\ 10^{-11}$		
Tc-93m	0.725 h	F	0.800	$1.5\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	0.800	$2.4\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.7\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$		
Tc-94	4.88 h	F	0.800	$1.2\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$	0.800	$1.8\ 10^{-10}$
		M	0.800	$1.3\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$		
Tc-94m	0.867 h	F	0.800	$4.3\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$	0.800	$1.1\ 10^{-10}$
		M	0.800	$4.9\ 10^{-11}$	$8.0\ 10^{-11}$		
Tc-95	20.0 h	F	0.800	$1.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	0.800	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.800	$1.0\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$		
Tc-95m	61.0 d	F	0.800	$3.1\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$	0.800	$6.2\ 10^{-10}$
		M	0.800	$8.7\ 10^{-10}$	$8.6\ 10^{-10}$		
Tc-96	4.28 d	F	0.800	$6.0\ 10^{-10}$	$9.8\ 10^{-10}$	0.800	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.800	$7.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$		
Tc-96m	0.858 h	F	0.800	$6.5\ 10^{-12}$	$1.1\ 10^{-11}$	0.800	$1.3\ 10^{-11}$
		M	0.800	$7.7\ 10^{-12}$	$1.1\ 10^{-11}$		
Tc-97	$2.60\ 10^{6}$ a	F	0.800	$4.5\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$	0.800	$8.3\ 10^{-11}$
		M	0.800	$2.1\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	$e(g)$
Tc-97m	87.0 d	F	0.800	$2.8\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	0.800	$6.6\ 10^{-10}$
		M	0.800	$3.1\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$		
Tc-98	$4.20\ 10^{6}$ a	F	0.800	$1.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	0.800	$2.3\ 10^{-9}$
		M	0.800	$8.1\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$		
Tc-99	$2.13\ 10^{5}$ a	F	0.800	$2.9\ 10^{-10}$	$4.0\ 10^{-10}$	0.800	$7.8\ 10^{-10}$
		M	0.800	$3.9\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$		
Tc-99m	6.02 h	F	0.800	$1.2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	0.800	$2.2\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.9\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$		
Tc-101	0.237 h	F	0.800	$8.7\ 10^{-12}$	$1.5\ 10^{-11}$	0.800	$1.9\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.3\ 10^{-11}$	$2.1\ 10^{-11}$		
Tc-104	0.303 h	F	0.800	$2.4\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	0.800	$8.1\ 10^{-11}$
		M	0.800	$3.0\ 10^{-11}$	$4.8\ 10^{-11}$		
Ruten							
Ru-94	0.863 h	F	0.050	$2.7\ 10^{-11}$	$4.9\ 10^{-11}$	0.050	$9.4\ 10^{-11}$
		M	0.050	$4.4\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$		
		S	0.050	$4.6\ 10^{-11}$	$7.4\ 10^{-11}$		
Ru-97	2.90 d	F	0.050	$6.7\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.050	$1.5\ 10^{-10}$
		M	0.050	$1.1\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$1.1\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		
Ru-103	39.3 d	F	0.050	$4.9\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$	0.050	$7.3\ 10^{-10}$
		M	0.050	$2.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$		
		S	0.050	$2.8\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$		
Ru-105	4.44 h	F	0.050	$7.1\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	0.050	$2.6\ 10^{-10}$
		M	0.050	$1.7\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$1.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$		
Ru-106	1.01 a	F	0.050	$8.0\ 10^{-9}$	$9.8\ 10^{-9}$	0.050	$7.0\ 10^{-9}$
		M	0.050	$2.6\ 10^{-8}$	$1.7\ 10^{-8}$		
		S	0.050	$6.2\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$		
Rod							
Rh-99	16.0 d	F	0.050	$3.3\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$	0.050	$5.1\ 10^{-10}$
		M	0.050	$7.3\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$8.3\ 10^{-10}$	$8.9\ 10^{-10}$		
Rh-99m	4.70 h	F	0.050	$3.0\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$	0.050	$6.6\ 10^{-11}$
		M	0.050	$4.1\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$		
		S	0.050	$4.3\ 10^{-11}$	$7.3\ 10^{-11}$		
Rh-100	20.8 h	F	0.050	$2.8\ 10^{-10}$	$5.1\ 10^{-10}$	0.050	$7.1\ 10^{-10}$
		M	0.050	$3.6\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$3.7\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$		
Rh-101	3.20 a	F	0.050	$1.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	0.050	$5.5\ 10^{-10}$
		M	0.050	$2.2\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		
		S	0.050	$5.0\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$		
Rh-101m	4.34 d	F	0.050	$1.0\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	0.050	$2.2\ 10^{-10}$
		M	0.050	$2.0\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$2.1\ 10^{-10}$	$2.7\ 10^{-10}$		
Rh-102	2.90 a	F	0.050	$7.3\ 10^{-9}$	$8.9\ 10^{-9}$	0.050	$2.6\ 10^{-9}$
		M	0.050	$6.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-9}$		
		S	0.050	$1.6\ 10^{-8}$	$9.0\ 10^{-9}$		
Rh-102m	207 d	F	0.050	$1.5\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	0.050	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.050	$3.8\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$		
		S	0.050	$6.7\ 10^{-9}$	$4.2\ 10^{-9}$		
Rh-103m	0.935 h	F	0.050	$8.6\ 10^{-13}$	$1.2\ 10^{-12}$	0.050	$3.8\ 10^{-12}$
		M	0.050	$2.3\ 10^{-12}$	$2.4\ 10^{-12}$		
		S	0.050	$2.5\ 10^{-12}$	$2.5\ 10^{-12}$		
Rh-105	1.47 d	F	0.050	$8.7\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-10}$	0.050	$3.7\ 10^{-10}$
		M	0.050	$3.1\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$3.4\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$		
Rh-106m	2.20 h	F	0.050	$7.0\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	0.050	$1.6\ 10^{-10}$
		M	0.050	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$		
		S	0.050	$1.2\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$		
Rh-107	0.362 h	F	0.050	$9.6\ 10^{-12}$	$1.6\ 10^{-11}$	0.050	$2.4\ 10^{-11}$
		M	0.050	$1.7\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$		
		S	0.050	$1.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$		
Pallad							
Pd-100	3.63 d	F	0.005	$4.9\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$	0.005	$9.4\ 10^{-10}$
		M	0.005	$7.9\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-10}$		
		S	0.005	$8.3\ 10^{-10}$	$9.7\ 10^{-10}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Pd-101	8.27 h	F	0.005	4.2 10^{-11}	7.5 10^{-11}	0.005	9.4 10^{-11}
		M	0.005	6.2 10^{-11}	9.8 10^{-11}		
		S	0.005	6.4 10^{-11}	1.0 10^{-10}		
Pd-103	17.0 d	F	0.005	9.0 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.005	1.9 10^{-10}
		M	0.005	3.5 10^{-10}	3.0 10^{-10}		
		S	0.005	4.0 10^{-10}	2.9 10^{-10}		
Pd-107	6.50 10^{6} a	F	0.005	2.6 10^{-11}	3.3 10^{-11}	0.005	3.7 10^{-11}
		M	0.005	8.0 10^{-11}	5.2 10^{-11}		
		S	0.005	5.5 10^{-10}	2.9 10^{-10}		
Pd-109	13.4 h	F	0.005	1.2 10^{-10}	2.1 10^{-10}	0.005	5.5 10^{-10}
		M	0.005	3.4 10^{-10}	4.7 10^{-10}		
		S	0.005	3.6 10^{-10}	5.0 10^{-10}		
Srebro							
Ag-102	0.215 h	F	0.050	1.4 10^{-11}	2.4 10^{-11}	0.050	4.0 10^{-11}
		M	0.050	1.8 10^{-11}	3.2 10^{-11}		
		S	0.050	1.9 10^{-11}	3.2 10^{-11}		
Ag-103	1.09 h	F	0.050	1.6 10^{-11}	2.8 10^{-11}	0.050	4.3 10^{-11}
		M	0.050	2.7 10^{-11}	4.3 10^{-11}		
		S	0.050	2.8 10^{-11}	4.5 10^{-11}		
Ag-104	1.15 h	F	0.050	3.0 10^{-11}	5.7 10^{-11}	0.050	6.0 10^{-11}
		M	0.050	3.9 10^{-11}	6.9 10^{-11}		
		S	0.050	4.0 10^{-11}	7.1 10^{-11}		
Ag-104m	0.558 h	F	0.050	1.7 10^{-11}	3.1 10^{-11}	0.050	5.4 10^{-11}
		M	0.050	2.6 10^{-11}	4.4 10^{-11}		
		S	0.050	2.7 10^{-11}	4.5 10^{-11}		
Ag-105	41.0 d	F	0.050	5.4 10^{-10}	8.0 10^{-10}	0.050	4.7 10^{-10}
		M	0.050	6.9 10^{-10}	7.0 10^{-10}		
		S	0.050	7.8 10^{-10}	7.3 10^{-10}		
Ag-106	0.399 h	F	0.050	9.8 10^{-12}	1.7 10^{-11}	0.050	3.2 10^{-11}
		M	0.050	1.6 10^{-11}	2.6 10^{-11}		
		S	0.050	1.6 10^{-11}	2.7 10^{-11}		
Ag-106m	8.41 d	F	0.050	1.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}	0.050	1.5 10^{-9}
		M	0.050	1.1 10^{-9}	1.5 10^{-9}		
		S	0.050	1.1 10^{-9}	1.4 10^{-9}		
Ag-108m	1.27 10^{2} a	F	0.050	6.1 10^{-9}	7.3 10^{-9}	0.050	2.3 10^{-9}
		M	0.050	7.0 10^{-9}	5.2 10^{-9}		
		S	0.050	3.5 10^{-8}	1.9 10^{-8}		
Ag-110m	250 d	F	0.050	5.5 10^{-9}	6.7 10^{-9}	0.050	2.8 10^{-9}
		M	0.050	7.2 10^{-9}	5.9 10^{-9}		
		S	0.050	1.2 10^{-8}	7.3 10^{-9}		
Ag-111	7.45 d	F	0.050	4.1 10^{-10}	5.7 10^{-10}	0.050	1.3 10^{-9}
		M	0.050	1.5 10^{-9}	1.5 10^{-9}		
		S	0.050	1.7 10^{-9}	1.6 10^{-9}		
Ag-112	3.12 h	F	0.050	8.2 10^{-11}	1.4 10^{-10}	0.050	4.3 10^{-10}
		M	0.050	1.7 10^{-10}	2.5 10^{-10}		
		S	0.050	1.8 10^{-10}	2.6 10^{-10}		
Ag-115	0.333 h	F	0.050	1.6 10^{-11}	2.6 10^{-11}	0.050	6.0 10^{-11}
		M	0.050	2.8 10^{-11}	4.3 10^{-11}		
		S	0.050	3.0 10^{-11}	4.4 10^{-11}		
Kadm							
Cd-104	0.961 h	F	0.050	2.7 10^{-11}	5.0 10^{-11}	0.050	5.8 10^{-11}
		M	0.050	3.6 10^{-11}	6.2 10^{-11}		
		S	0.050	3.7 10^{-11}	6.3 10^{-11}		
Cd-107	6.49 h	F	0.050	2.3 10^{-11}	4.2 10^{-11}	0.050	6.2 10^{-11}
		M	0.050	8.1 10^{-11}	1.0 10^{-10}		
		S	0.050	8.7 10^{-11}	1.1 10^{-10}		
Cd-109	1.27 a	F	0.050	8.1 10^{-9}	9.6 10^{-9}	0.050	2.0 10^{-9}
		M	0.050	6.2 10^{-9}	5.1 10^{-9}		
		S	0.050	5.8 10^{-9}	4.4 10^{-9}		
Cd-113	9.30 10^{15} a	F	0.050	1.2 10^{-7}	1.4 10^{-7}	0.050	2.5 10^{-8}
		M	0.050	5.3 10^{-8}	4.3 10^{-8}		
		S	0.050	2.5 10^{-8}	2.1 10^{-8}		
Cd-113m	13.6 a	F	0.050	1.1 10^{-7}	1.3 10^{-7}	0.050	2.3 10^{-8}
		M	0.050	5.0 10^{-8}	4.0 10^{-8}		
		S	0.050	3.0 10^{-8}	2.4 10^{-8}		
Cd-115	2.23 d	F	0.050	3.7 10^{-10}	5.4 10^{-10}	0.050	1.4 10^{-9}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
		M	0.050	9.7 10^{-10}	1.2 10^{-9}		
		S	0.050	1.1 10^{-9}	1.3 10^{-9}		
Cd-115m	44.6 d	F	0.050	5.3 10^{-9}	6.4 10^{-9}	0.050	3.3 10^{-9}
		M	0.050	5.9 10^{-9}	5.5 10^{-9}		
		S	0.050	7.3 10^{-9}	5.5 10^{-9}		
Cd-117	2.49 h	F	0.050	7.3 10^{-11}	1.3 10^{-10}	0.050	2.8 10^{-10}
		M	0.050	1.6 10^{-10}	2.4 10^{-10}		
		S	0.050	1.7 10^{-10}	2.5 10^{-10}		
Cd-117m	3.36 h	F	0.050	1.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.050	2.8 10^{-10}
		M	0.050	2.0 10^{-10}	3.1 10^{-10}		
		S	0.050	2.1 10^{-10}	3.2 10^{-10}		
Ind							
In-109	4.20 h	F	0.020	3.2 10^{-11}	5.7 10^{-11}	0.020	6.6 10^{-11}
		M	0.020	4.4 10^{-11}	7.3 10^{-11}		
In-110	4.90 h	F	0.020	1.2 10^{-10}	2.2 10^{-10}	0.020	2.4 10^{-10}
		M	0.020	1.4 10^{-10}	2.5 10^{-10}		
In-110	1.15 h	F	0.020	3.1 10^{-11}	5.5 10^{-11}	0.020	1.0 10^{-10}
		M	0.020	5.0 10^{-11}	8.1 10^{-11}		
In-111	2.83 d	F	0.020	1.3 10^{-10}	2.2 10^{-10}	0.020	2.9 10^{-10}
		M	0.020	2.3 10^{-10}	3.1 10^{-10}		
In-112	0.240 h	F	0.020	5.0 10^{-12}	8.6 10^{-12}	0.020	1.0 10^{-11}
		M	0.020	7.8 10^{-12}	1.3 10^{-11}		
In-113m	1.66 h	F	0.020	1.0 10^{-11}	1.9 10^{-11}	0.020	2.8 10^{-11}
		M	0.020	2.0 10^{-11}	3.2 10^{-11}		
In-114m	49.5 d	F	0.020	9.3 10^{-9}	1.1 10^{-8}	0.020	4.1 10^{-9}
		M	0.020	5.9 10^{-9}	5.9 10^{-9}		
In-115	5.10 10^{15} a	F	0.020	3.9 10^{-7}	4.5 10^{-7}	0.020	3.2 10^{-8}
		M	0.020	1.5 10^{-7}	1.1 10^{-7}		
In-115m	4.49 h	F	0.020	2.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}	0.020	8.6 10^{-11}
		M	0.020	6.0 10^{-11}	8.7 10^{-11}		
In-116m	0.902 h	F	0.020	3.0 10^{-11}	5.5 10^{-11}	0.020	6.4 10^{-11}
		M	0.020	4.8 10^{-11}	8.0 10^{-11}		
In-117	0.730 h	F	0.020	1.6 10^{-11}	2.8 10^{-11}	0.020	3.1 10^{-11}
		M	0.020	3.0 10^{-11}	4.8 10^{-11}		
In-117m	1.94 h	F	0.020	3.1 10^{-11}	5.5 10^{-11}	0.020	1.2 10^{-10}
		M	0.020	7.3 10^{-11}	1.1 10^{-10}		
In-119m	0.300 h	F	0.020	1.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}	0.020	4.7 10^{-11}
		M	0.020	1.8 10^{-11}	2.9 10^{-11}		
Cyna							
Sn-110	4.00 h	F	0.020	1.1 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.020	3.5 10^{-10}
		M	0.020	1.6 10^{-10}	2.6 10^{-10}		
Sn-111	0.588 h	F	0.020	8.3 10^{-12}	1.5 10^{-11}	0.020	2.3 10^{-11}
		M	0.020	1.4 10^{-11}	2.2 10^{-11}		
Sn-113	115 d	F	0.020	5.4 10^{-10}	7.9 10^{-10}	0.020	7.3 10^{-10}
		M	0.020	2.5 10^{-9}	1.9 10^{-9}		
Sn-117m	13.6 d	F	0.020	2.9 10^{-10}	3.9 10^{-10}	0.020	7.1 10^{-10}
		M	0.020	2.3 10^{-9}	2.2 10^{-9}		
Sn-119m	293 d	F	0.020	2.9 10^{-10}	3.6 10^{-10}	0.020	3.4 10^{-10}
		M	0.020	2.0 10^{-9}	1.5 10^{-9}		
Sn-121	1.13 d	F	0.020	6.4 10^{-11}	1.0 10^{-10}	0.020	2.3 10^{-10}
		M	0.020	2.2 10^{-10}	2.8 10^{-10}		
Sn-121m	55.0 a	F	0.020	8.0 10^{-10}	9.7 10^{-10}	0.020	3.8 10^{-10}
		M	0.020	4.2 10^{-9}	3.3 10^{-9}		
Sn-123	129 d	F	0.020	1.2 10^{-9}	1.6 10^{-9}	0.020	2.1 10^{-9}
		M	0.020	7.7 10^{-9}	5.6 10^{-9}		
Sn-123m	0.668 h	F	0.020	1.4 10^{-11}	2.4 10^{-11}	0.020	3.8 10^{-11}
		M	0.020	2.8 10^{-11}	4.4 10^{-11}		
Sn-125	9.64 d	F	0.020	9.2 10^{-10}	1.3 10^{-9}	0.020	3.1 10^{-9}
		M	0.020	3.0 10^{-9}	2.8 10^{-9}		
Sn-126	1.00 10^{5} a	F	0.020	1.1 10^{-8}	1.4 10^{-8}	0.020	4.7 10^{-9}
		M	0.020	2.7 10^{-8}	1.8 10^{-8}		
Sn-127	2.10 h	F	0.020	6.9 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.020	2.0 10^{-10}
		M	0.020	1.3 10^{-10}	2.0 10^{-10}		
Sn-128	0.985 h	F	0.020	5.4 10^{-11}	9.5 10^{-11}	0.020	1.5 10^{-10}
		M	0.020	9.6 10^{-11}	1.5 10^{-10}		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Antymon							
Sb-115	0.530 h	F	0.100	9.2 10^{-12}	1.7 10^{-11}	0.100	2.4 10^{-11}
		M	0.010	1.4 10^{-11}	2.3 10^{-11}		
Sb-116	0.263 h	F	0.100	9.9 10^{-12}	1.8 10^{-11}	0.100	2.6 10^{-11}
		M	0.010	1.4 10^{-11}	2.3 10^{-11}		
Sb-116m	1.00 h	F	0.100	3.5 10^{-11}	6.4 10^{-11}	0.100	6.7 10^{-11}
		M	0.010	5.0 10^{-11}	8.5 10^{-11}		
Sb-117	2.80 h	F	0.100	9.3 10^{-12}	1.7 10^{-11}	0.100	1.8 10^{-11}
		M	0.010	1.7 10^{-11}	2.7 10^{-11}		
Sb-118m	5.00 h	F	0.100	1.0 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.100	2.1 10^{-10}
		M	0.010	1.3 10^{-10}	2.3 10^{-10}		
Sb-119	1.59 d	F	0.100	2.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}	0.100	8.1 10^{-11}
		M	0.010	3.7 10^{-11}	5.9 10^{-11}		
Sb-120	5.76 d	F	0.100	5.9 10^{-10}	9.8 10^{-10}	0.100	1.2 10^{-9}
		M	0.010	1.0 10^{-9}	1.3 10^{-9}		
Sb-120	0.265 h	F	0.100	4.9 10^{-12}	8.5 10^{-12}	0.100	1.4 10^{-11}
		M	0.010	7.4 10^{-12}	1.2 10^{-11}		
Sb-122	2.70 d	F	0.100	3.9 10^{-10}	6.3 10^{-10}	0.100	1.7 10^{-9}
		M	0.010	1.0 10^{-9}	1.2 10^{-9}		
Sb-124	60.2 d	F	0.100	1.3 10^{-9}	1.9 10^{-9}	0.100	2.5 10^{-9}
		M	0.010	6.1 10^{-9}	4.7 10^{-9}		
Sb-124m	0.337 h	F	0.100	3.0 10^{-12}	5.3 10^{-12}	0.100	8.0 10^{-12}
		M	0.010	5.5 10^{-12}	8.3 10^{-12}		
Sb-125	2.77 a	F	0.100	1.4 10^{-9}	1.7 10^{-9}	0.100	1.1 10^{-9}
		M	0.010	4.5 10^{-9}	3.3 10^{-9}		
Sb-126	12.4 d	F	0.100	1.1 10^{-9}	1.7 10^{-9}	0.100	2.4 10^{-9}
		M	0.010	2.7 10^{-9}	3.2 10^{-9}		
Sb-126m	0.317 h	F	0.100	1.3 10^{-11}	2.3 10^{-11}	0.100	3.6 10^{-11}
		M	0.010	2.0 10^{-11}	3.3 10^{-11}		
Sb-127	3.85 d	F	0.100	4.6 10^{-10}	7.4 10^{-10}	0.100	1.7 10^{-9}
		M	0.010	1.6 10^{-9}	1.7 10^{-9}		
Sb-128	9.01 h	F	0.100	2.5 10^{-10}	4.6 10^{-10}	0.100	7.6 10^{-10}
		M	0.010	4.2 10^{-10}	6.7 10^{-10}		
Sb-128	0.173 h	F	0.100	1.1 10^{-11}	1.9 10^{-11}	0.100	3.3 10^{-11}
		M	0.010	1.5 10^{-11}	2.6 10^{-11}		
Sb-129	4.32 h	F	0.100	1.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	0.100	4.2 10^{-10}
		M	0.010	2.4 10^{-10}	3.5 10^{-10}		
Sb-130	0.667 h	F	0.100	3.5 10^{-11}	6.3 10^{-11}	0.100	9.1 10^{-11}
		M	0.010	5.4 10^{-11}	9.1 10^{-11}		
Sb-131	0.383 h	F	0.100	3.7 10^{-11}	5.9 10^{-11}	0.100	1.0 10^{-10}
		M	0.010	5.2 10^{-11}	8.3 10^{-11}		
Tellur							
Te-116	2.49 h	F	0.300	6.3 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.300	1.7 10^{-10}
		M	0.300	1.1 10^{-10}	1.7 10^{-10}		
Te-121	17.0 d	F	0.300	2.5 10^{-10}	3.9 10^{-10}	0.300	4.3 10^{-10}
		M	0.300	3.9 10^{-10}	4.4 10^{-10}		
Te-121m	154 d	F	0.300	1.8 10^{-9}	2.3 10^{-9}	0.300	2.3 10^{-9}
		M	0.300	4.2 10^{-9}	3.6 10^{-9}		
Te-123	1.00 10^{13} a	F	0.300	4.0 10^{-9}	5.0 10^{-9}	0.300	4.4 10^{-9}
		M	0.300	2.6 10^{-9}	2.8 10^{-9}		
Te-123m	120 d	F	0.300	9.7 10^{-10}	1.2 10^{-9}	0.300	1.4 10^{-9}
		M	0.300	3.9 10^{-9}	3.4 10^{-9}		
Te-125m	58.0 d	F	0.300	5.1 10^{-10}	6.7 10^{-10}	0.300	8.7 10^{-10}
		M	0.300	3.3 10^{-9}	2.9 10^{-9}		
Te-127	9.35 h	F	0.300	4.2 10^{-11}	7.2 10^{-11}	0.300	1.7 10^{-10}
		M	0.300	1.2 10^{-10}	1.8 10^{-10}		
Te-127m	109 d	F	0.300	1.6 10^{-9}	2.0 10^{-9}	0.300	2.3 10^{-9}
		M	0.300	7.2 10^{-9}	6.2 10^{-9}		
Te-129	1.16 h	F	0.300	1.7 10^{-11}	2.9 10^{-11}	0.300	6.3 10^{-11}
		M	0.300	3.8 10^{-11}	5.7 10^{-11}		
Te-129m	33.6 d	F	0.300	1.3 10^{-9}	1.8 10^{-9}	0.300	3.0 10^{-9}
		M	0.300	6.3 10^{-9}	5.4 10^{-9}		
Te-131	0.417 h	F	0.300	2.3 10^{-11}	4.6 10^{-11}	0.300	8.7 10^{-11}
		M	0.300	3.8 10^{-11}	6.1 10^{-11}		
Te-131m	1.25 d	F	0.300	8.7 10^{-10}	1.2 10^{-9}	0.300	1.9 10^{-9}
		M	0.300	1.1 10^{-9}	1.6 10^{-9}		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Te-132	3.26 d	F	0.300	$1.8\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	0.300	$3.7\ 10^{-9}$
		M	0.300	$2.2\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$		
Te-133	0.207 h	F	0.300	$2.0\ 10^{-11}$	$3.8\ 10^{-11}$	0.300	$7.2\ 10^{-11}$
		M	0.300	$2.7\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$		
Te-133m	0.923 h	F	0.300	$8.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.300	$2.8\ 10^{-10}$
		M	0.300	$1.2\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$		
Te-134	0.696 h	F	0.300	$5.0\ 10^{-11}$	$8.3\ 10^{-11}$	0.300	$1.1\ 10^{-10}$
		M	0.300	$7.1\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
Jod							
I-120	1.35 h	F	1.000	$1.0\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	1.000	$3.4\ 10^{-10}$
I-120m	0.883 h	F	1.000	$8.7\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$	1.000	$2.1\ 10^{-10}$
I-121	2.12 h	F	1.000	$2.8\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	1.000	$8.2\ 10^{-11}$
I-123	13.2 h	F	1.000	$7.6\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	1.000	$2.1\ 10^{-10}$
I-124	4.18 d	F	1.000	$4.5\ 10^{-9}$	$6.3\ 10^{-9}$	1.000	$1.3\ 10^{-8}$
I-125	60.1 d	F	1.000	$5.3\ 10^{-9}$	$7.3\ 10^{-9}$	1.000	$1.5\ 10^{-8}$
I-126	13.0 d	F	1.000	$1.0\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$	1.000	$2.9\ 10^{-8}$
I-128	0.416 h	F	1.000	$1.4\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	1.000	$4.6\ 10^{-11}$
I-129	$1.57\ 10^{7}$ a	F	1.000	$3.7\ 10^{-8}$	$5.1\ 10^{-8}$	1.000	$1.1\ 10^{-7}$
I-130	12.4 h	F	1.000	$6.9\ 10^{-10}$	$9.6\ 10^{-10}$	1.000	$2.0\ 10^{-9}$
I-131	8.04 d	F	1.000	$7.6\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-8}$	1.000	$2.2\ 10^{-8}$
I-132	2.30 h	F	1.000	$9.6\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-10}$	1.000	$2.9\ 10^{-10}$
I-132m	1.39 h	F	1.000	$8.1\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	1.000	$2.2\ 10^{-10}$
I-133	20.8 h	F	1.000	$1.5\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	1.000	$4.3\ 10^{-9}$
I-134	0.876 h	F	1.000	$4.8\ 10^{-11}$	$7.9\ 10^{-11}$	1.000	$1.1\ 10^{-10}$
I-135	6.61 h	F	1.000	$3.3\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	1.000	$9.3\ 10^{-10}$
Cez							
Cs-125	0.750 h	F	1.000	$1.3\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$	1.000	$3.5\ 10^{-11}$
Cs-127	6.25 h	F	1.000	$2.2\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	1.000	$2.4\ 10^{-11}$
Cs-129	1.34 d	F	1.000	$4.5\ 10^{-11}$	$8.1\ 10^{-11}$	1.000	$6.0\ 10^{-11}$
Cs-130	0.498 h	F	1.000	$8.4\ 10^{-12}$	$1.5\ 10^{-11}$	1.000	$2.8\ 10^{-11}$
Cs-131	9.69 d	F	1.000	$2.8\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	1.000	$5.8\ 10^{-11}$
Cs-132	6.48 d	F	1.000	$2.4\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$	1.000	$5.0\ 10^{-10}$
Cs-134	2.06 a	F	1.000	$6.8\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-9}$	1.000	$1.9\ 10^{-8}$
Cs-134m	2.90 h	F	1.000	$1.5\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	1.000	$2.0\ 10^{-11}$
Cs-135	$2.30\ 10^{6}$ a	F	1.000	$7.1\ 10^{-10}$	$9.9\ 10^{-10}$	1.000	$2.0\ 10^{-9}$
Cs-135m	0.883 h	F	1.000	$1.3\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	1.000	$1.9\ 10^{-11}$
Cs-136	13.1 d	F	1.000	$1.3\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	1.000	$3.0\ 10^{-9}$
Cs-137	30.0 a	F	1.000	$4.8\ 10^{-9}$	$6.7\ 10^{-9}$	1.000	$1.3\ 10^{-8}$
Cs-138	0.536 h	F	1.000	$2.6\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	1.000	$9.2\ 10^{-11}$
Bar							
Ba-126	1.61 h	F	0.100	$7.8\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.100	$2.6\ 10^{-10}$
Ba-128	2.43 d	F	0.100	$8.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-9}$	0.100	$2.7\ 10^{-9}$
Ba-131	11.8 d	F	0.100	$2.3\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	0.100	$4.5\ 10^{-10}$
Ba-131m	0.243 h	F	0.100	$4.1\ 10^{-12}$	$6.4\ 10^{-12}$	0.100	$4.9\ 10^{-12}$
Ba-133	10.7 a	F	0.100	$1.5\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	0.100	$1.0\ 10^{-9}$
Ba-133m	1.62 d	F	0.100	$1.9\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	0.100	$5.5\ 10^{-10}$
Ba-135m	1.20 d	F	0.100	$1.5\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	0.100	$4.5\ 10^{-10}$
Ba-139	1.38 h	F	0.100	$3.5\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	0.100	$1.2\ 10^{-10}$
Ba-140	12.7 d	F	0.100	$1.0\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$	0.100	$2.5\ 10^{-9}$
Ba-141	0.305 h	F	0.100	$2.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$	0.100	$7.0\ 10^{-11}$
Ba-142	0.177 h	F	0.100	$1.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	0.100	$3.5\ 10^{-11}$
Lantan							
La-131	0.983 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-11}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$		
La-132	4.80 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$		
La-135	19.5 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-11}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$		
La-137	$6.00\ 10^{4}$ a	F	$5.0\ 10^{-4}$	$8.6\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-11}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$		
La-138	$1.35\ 10^{11}$ a	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.8\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-8}$	$4.2\ 10^{-8}$		
La-140	1.68 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$6.0\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	$e(g)$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$		
La-141	3.93 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$		
La-142	1.54 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$9.3\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-10}$		
La-143	0.237 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-11}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$		
Cer							
Ce-134	3.00 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$	$1.6\ 10^{-9}$		
Ce-135	17.6 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$		
Ce-137	9.00 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$	$1.9\ 10^{-11}$		
Ce-137m	1.43 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-10}$	$5.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$4.3\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$		
Ce-139	138 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$		
Ce-141	32.5 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-9}$	$2.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$		
Ce-143	1.38 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-9}$		
Ce-144	284 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-8}$	$2.3\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.2\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-8}$	$2.9\ 10^{-8}$		
Prazeodym							
Pr-136	0.218 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$		
Pr-137	1.28 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$		
Pr-138m	2.10 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.6\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Pr-139	4.51 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$		
Pr-142	19.1 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-10}$		
Pr-142m	0.243 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-12}$	$8.9\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-12}$	$9.4\ 10^{-12}$		
Pr-143	13.6 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$		
Pr-144	0.288 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$		
Pr-145	5.98 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$		
Pr-147	0.227 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$		
Neodym							
Nd-136	0.844 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-11}$	$8.9\ 10^{-11}$		
Nd-138	5.04 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.4\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$	$3.8\ 10^{-10}$		
Nd-139	0.495 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$		
Nd-139m	5.50 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$		
Nd-141	2.49 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-12}$	$8.5\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-12}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-12}$	$8.8\ 10^{-12}$		
Nd-147	11.0 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$		
Nd-149	1.73 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.5\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$9.0\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Nd-151	0.207 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-11}$	$2.9\ 10^{-11}$		
Promet							
Pm-141	0.348 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$		
Pm-143	265 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$	$9.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-10}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	$e(g)$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$	$8.3\ 10^{-10}$		
Pm-144	363 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.8\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.7\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.0\ 10^{-9}$	$3.9\ 10^{-9}$		
Pm-145	17.7 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$		
Pm-146	5.53 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.0\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-8}$	$9.0\ 10^{-9}$		
Pm-147	2.62 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-9}$	$3.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$4.6\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$		
Pm-148	5.37 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$		
Pm-148m	41.3 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-9}$	$4.3\ 10^{-9}$		
Pm-149	2.21 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-10}$	$7.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.2\ 10^{-10}$	$8.2\ 10^{-10}$		
Pm-150	2.68 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-10}$	$2.1\ 10^{-10}$		
Pm-151	1.18 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.2\ 10^{-10}$	$6.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.3\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$		
Samar							
Sm-141	0.170 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-11}$
Sm-141m	0.377 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-11}$
Sm-142	1.21 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$
Sm-145	340 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$
Sm-146	$1.03\ 10^{8}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-6}$	$6.7\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-8}$
Sm-147	$1.06\ 10^{11}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.9\ 10^{-6}$	$6.1\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-8}$
Sm-151	90.0 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.8\ 10^{-11}$
Sm-153	1.95 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-10}$
Sm-155	0.368 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-11}$	$2.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-11}$
Sm-156	9.40 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$
Europ							
Eu-145	5.94 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.5\ 10^{-10}$
Eu-146	4.61 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.2\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-147	24.0 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-10}$
Eu-148	54.5 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-149	93.1 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-10}$
Eu-150	34.2 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-8}$	$3.4\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
Eu-150	12.6 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-10}$
Eu-152	13.3 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-8}$	$2.7\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$
Eu-152m	9.32 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-10}$
Eu-154	8.80 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-8}$	$3.5\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$
Eu-155	4.96 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-9}$	$4.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-10}$
Eu-156	15.2 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-9}$	$3.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-9}$
Eu-157	15.1 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.0\ 10^{-10}$
Eu-158	0.765 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-11}$	$7.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.4\ 10^{-11}$
Gadolin							
Gd-145	0.382 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-11}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-11}$	$3.5\ 10^{-11}$		
Gd-146	48.3 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.6\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.0\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$		
Gd-147	1.59 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-10}$	$5.9\ 10^{-10}$		
Gd-148	93.0 a	F	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-5}$	$3.0\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-8}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-5}$	$7.2\ 10^{-6}$		
Gd-149	9.40 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.0\ 10^{-10}$	$7.9\ 10^{-10}$		
Gd-151	120 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$7.8\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-10}$	$6.5\ 10^{-10}$		
Gd-152	$1.08\ 10^{14}$ a	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-5}$	$2.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-8}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.4\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-6}$		
Gd-153	242 d	F	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$		
Gd-159	18.6 h	F	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.9\ 10^{-10}$
		M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-10}$	$3.9\ 10^{-10}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Terb							
Tb-147	1.65 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-10}$
Tb-149	4.15 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.3\ 10^{-9}$	$3.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$
Tb-150	3.27 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$
Tb-151	17.6 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-10}$
Tb-153	2.34 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-10}$
Tb-154	21.4 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-10}$
Tb-155	5.32 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$
Tb-156	5.34 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$
Tb-156m	1.02 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$
Tb-156m	5.00 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$9.2\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.1\ 10^{-11}$
Tb-157	$1.50\ 10^{2}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$7.9\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-11}$
Tb-158	$1.50\ 10^{2}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.3\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$
Tb-160	72.3 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-9}$	$5.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$
Tb-161	6.91 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.2\ 10^{-10}$
Dysproz							
Dy-155	10.0 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.0\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-10}$
Dy-157	8.10 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-11}$
Dy-159	144 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-10}$
Dy-165	2.33 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-11}$	$8.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$
Dy-166	3.40 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-9}$
Holm							
Ho-155	0.800 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-11}$	$3.2\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-11}$
Ho-157	0.210 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.5\ 10^{-12}$	$7.6\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-12}$
Ho-159	0.550 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-12}$	$1.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-12}$
Ho-161	2.50 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-12}$	$1.0\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-11}$
Ho-162	0.250 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-12}$	$4.5\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-12}$
Ho-162m	1.13 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-11}$	$3.3\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-11}$
Ho-164	0.483 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.6\ 10^{-12}$	$1.3\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.5\ 10^{-12}$
Ho-164m	0.625 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-11}$
Ho-166	1.12 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-10}$	$8.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$
Ho-166m	$1.20\ 10^{3}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-7}$	$7.8\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$
Ho-167	3.10 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-11}$
Erb							
Er-161	3.24 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.1\ 10^{-11}$	$8.5\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.0\ 10^{-11}$
Er-165	10.4 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-12}$	$1.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-11}$
Er-169	9.30 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$9.8\ 10^{-10}$	$9.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-10}$
Er-171	7.52 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.2\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-10}$
Er-172	2.05 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$
Tul							
Tm-162	0.362 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-11}$	$2.7\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-11}$
Tm-166	7.70 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-10}$
Tm-167	9.24 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-10}$
Tm-170	129 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-9}$	$5.2\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
Tm-171	1.92 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$
Tm-172	2.65 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$
Tm-173	8.24 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-10}$
Tm-175	0.253 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-11}$
Iterb							
Yb-162	0.315 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-11}$	$2.3\ 10^{-11}$		
Yb-166	2.36 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.2\ 10^{-10}$	$9.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.5\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.6\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-10}$		
Yb-167	0.292 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-12}$	$9.0\ 10^{-12}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-12}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$6.9\ 10^{-12}$	$9.5\ 10^{-12}$		
Yb-169	32.0 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.4\ 10^{-9}$	$2.1\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$		
Yb-175	4.19 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.3\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.0\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-10}$		
Yb-177	1.90 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.4\ 10^{-11}$	$8.8\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.7\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$6.9\ 10^{-11}$	$9.4\ 10^{-11}$		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Yb-178	1.23 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.1\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$7.6\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
Lutet							
Lu-169	1.42 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-10}$	$4.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.6\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-10}$	$4.9\ 10^{-10}$		
Lu-170	2.00 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.4\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.9\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-10}$	$9.5\ 10^{-10}$		
Lu-171	8.22 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.6\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$8.3\ 10^{-10}$	$9.3\ 10^{-10}$		
Lu-172	6.70 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$		
Lu-173	1.37 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$		
Lu-174	3.31 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-9}$	$2.9\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$3.9\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$		
Lu-174m	142 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-9}$	$2.4\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-9}$	$2.6\ 10^{-9}$		
Lu-176	$3.60\ 10^{10}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-8}$	$4.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$5.2\ 10^{-8}$	$3.0\ 10^{-8}$		
Lu-176m	3.68 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.5\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		
Lu-177	6.71 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.0\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.3\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$		
Lu-177m	161 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-8}$	$1.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-9}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$	$1.2\ 10^{-8}$		
Lu-178	0.473 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.7\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$2.6\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$		
Lu-178m	0.378 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-11}$	$5.4\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.8\ 10^{-11}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-11}$	$5.6\ 10^{-11}$		
Lu-179	4.59 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.1\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-10}$
		S	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		
Hafn							
Hf-170	16.0 h	F	0.002	$1.7\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$	0.002	$4.8\ 10^{-10}$
		M	0.002	$3.2\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$		
Hf-172	1.87 a	F	0.002	$3.2\ 10^{-8}$	$3.7\ 10^{-8}$	0.002	$1.0\ 10^{-9}$
		M	0.002	$1.9\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$		
Hf-173	24.0 h	F	0.002	$7.9\ 10^{-11}$	$1.3\ 10^{-10}$	0.002	$2.3\ 10^{-10}$
		M	0.002	$1.6\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$		
Hf-175	70.0 d	F	0.002	$7.2\ 10^{-10}$	$8.7\ 10^{-10}$	0.002	$4.1\ 10^{-10}$
		M	0.002	$1.1\ 10^{-9}$	$8.8\ 10^{-10}$		
Hf-177m	0.856 h	F	0.002	$4.7\ 10^{-11}$	$8.4\ 10^{-11}$	0.002	$8.1\ 10^{-11}$
		M	0.002	$9.2\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-10}$		
Hf-178m	31.0 a	F	0.002	$2.6\ 10^{-7}$	$3.1\ 10^{-7}$	0.002	$4.7\ 10^{-9}$
		M	0.002	$1.1\ 10^{-7}$	$7.8\ 10^{-8}$		
Hf-179m	25.1 d	F	0.002	$1.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.002	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.002	$3.6\ 10^{-9}$	$3.2\ 10^{-9}$		
Hf-180m	5.50 h	F	0.002	$6.4\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.002	$1.7\ 10^{-10}$
		M	0.002	$1.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$		
Hf-181	42.4 d	F	0.002	$1.4\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	0.002	$1.1\ 10^{-9}$
		M	0.002	$4.7\ 10^{-9}$	$4.1\ 10^{-9}$		
Hf-182	$9.00\ 10^{6}$ a	F	0.002	$3.0\ 10^{-7}$	$3.6\ 10^{-7}$	0.002	$3.0\ 10^{-9}$
		M	0.002	$1.2\ 10^{-7}$	$8.3\ 10^{-8}$		
Hf-182m	1.02 h	F	0.002	$2.3\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$	0.002	$4.2\ 10^{-11}$
		M	0.002	$4.7\ 10^{-11}$	$7.1\ 10^{-11}$		
Hf-183	1.07 h	F	0.002	$2.6\ 10^{-11}$	$4.4\ 10^{-11}$	0.002	$7.3\ 10^{-11}$
		M	0.002	$5.8\ 10^{-11}$	$8.3\ 10^{-11}$		
Hf-184	4.12 h	F	0.002	$1.3\ 10^{-10}$	$2.3\ 10^{-10}$	0.002	$5.2\ 10^{-10}$
		M	0.002	$3.3\ 10^{-10}$	$4.5\ 10^{-10}$		
Tantal							
Ta-172	0.613 h	M	0.001	$3.4\ 10^{-11}$	$5.5\ 10^{-11}$	0.001	$5.3\ 10^{-11}$
		S	0.001	$3.6\ 10^{-11}$	$5.7\ 10^{-11}$		
Ta-173	3.65 h	M	0.001	$1.1\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$	0.001	$1.9\ 10^{-10}$
		S	0.001	$1.2\ 10^{-10}$	$1.6\ 10^{-10}$		
Ta-174	1.20 h	M	0.001	$4.2\ 10^{-11}$	$6.3\ 10^{-11}$	0.001	$5.7\ 10^{-11}$
		S	0.001	$4.4\ 10^{-11}$	$6.6\ 10^{-11}$		
Ta-175	10.5 h	M	0.001	$1.3\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$	0.001	$2.1\ 10^{-10}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	$e(g)$
		S	0.001	$1.4\ 10^{-10}$	$2.0\ 10^{-10}$		
Ta-176	8.08 h	M	0.001	$2.0\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	0.001	$3.1\ 10^{-10}$
		S	0.001	$2.1\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$		
Ta-177	2.36 d	M	0.001	$9.3\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.001	$1.1\ 10^{-10}$
		S	0.001	$1.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$		
Ta-178	2.20 h	M	0.001	$6.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$	0.001	$7.8\ 10^{-11}$
		S	0.001	$6.9\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
Ta-179	1.82 a	M	0.001	$2.0\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$	0.001	$6.5\ 10^{-11}$
		S	0.001	$5.2\ 10^{-10}$	$2.9\ 10^{-10}$		
Ta-180	$1.00\ 10^{13}$ a	M	0.001	$6.0\ 10^{-9}$	$4.6\ 10^{-9}$	0.001	$8.4\ 10^{-10}$
		S	0.001	$2.4\ 10^{-8}$	$1.4\ 10^{-8}$		
Ta-180m	8.10 h	M	0.001	$4.4\ 10^{-11}$	$5.8\ 10^{-11}$	0.001	$5.4\ 10^{-11}$
		S	0.001	$4.7\ 10^{-11}$	$6.2\ 10^{-11}$		
Ta-182	115 d	M	0.001	$7.2\ 10^{-9}$	$5.8\ 10^{-9}$	0.001	$1.5\ 10^{-9}$
		S	0.001	$9.7\ 10^{-9}$	$7.4\ 10^{-9}$		
Ta-182m	0.264 h	M	0.001	$2.1\ 10^{-11}$	$3.4\ 10^{-11}$	0.001	$1.2\ 10^{-11}$
		S	0.001	$2.2\ 10^{-11}$	$3.6\ 10^{-11}$		
Ta-183	5.10 d	M	0.001	$1.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	0.001	$1.3\ 10^{-9}$
		S	0.001	$2.0\ 10^{-9}$	$2.0\ 10^{-9}$		
Ta-184	8.70 h	M	0.001	$4.1\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$	0.001	$6.8\ 10^{-10}$
		S	0.001	$4.4\ 10^{-10}$	$6.3\ 10^{-10}$		
Ta-185	0.816 h	M	0.001	$4.6\ 10^{-11}$	$6.8\ 10^{-11}$	0.001	$6.8\ 10^{-11}$
		S	0.001	$4.9\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$		
Ta-186	0.175 h	M	0.001	$1.8\ 10^{-11}$	$3.0\ 10^{-11}$	0.001	$3.3\ 10^{-11}$
		S	0.001	$1.9\ 10^{-11}$	$3.1\ 10^{-11}$		
Wolfram							
W-176	2.30 h	F	0.300	$4.4\ 10^{-11}$	$7.6\ 10^{-11}$	0.300	$1.0\ 10^{-10}$
						0.010	$1.1\ 10^{-10}$
W-177	2.25 h	F	0.300	$2.6\ 10^{-11}$	$4.6\ 10^{-11}$	0.300	$5.8\ 10^{-11}$
						0.010	$6.1\ 10^{-11}$
W-178	21.7 d	F	0.300	$7.6\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.300	$2.2\ 10^{-10}$
						0.010	$2.5\ 10^{-10}$
W-179	0.625 h	F	0.300	$9.9\ 10^{-13}$	$1.8\ 10^{-12}$	0.300	$3.3\ 10^{-12}$
						0.010	$3.3\ 10^{-12}$
W-181	121 d	F	0.300	$2.8\ 10^{-11}$	$4.3\ 10^{-11}$	0.300	$7.6\ 10^{-11}$
						0.010	$8.2\ 10^{-11}$
W-185	75.1 d	F	0.300	$1.4\ 10^{-10}$	$2.2\ 10^{-10}$	0.300	$4.4\ 10^{-10}$
						0.010	$5.0\ 10^{-10}$
W-187	23.9 h	F	0.300	$2.0\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	0.300	$6.3\ 10^{-10}$
						0.010	$7.1\ 10^{-10}$
W-188	69.4 d	F	0.300	$5.9\ 10^{-10}$	$8.4\ 10^{-10}$	0.300	$2.1\ 10^{-9}$
						0.010	$2.3\ 10^{-9}$
Ren							
Re-177	0.233 h	F	0.800	$1.0\ 10^{-11}$	$1.7\ 10^{-11}$	0.800	$2.2\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.4\ 10^{-11}$	$2.2\ 10^{-11}$		
Re-178	0.220 h	F	0.800	$1.1\ 10^{-11}$	$1.8\ 10^{-11}$	0.800	$2.5\ 10^{-11}$
		M	0.800	$1.5\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$		
Re-181	20.0 h	F	0.800	$1.9\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$	0.800	$4.2\ 10^{-10}$
		M	0.800	$2.5\ 10^{-10}$	$3.7\ 10^{-10}$		
Re-182	2.67 d	F	0.800	$6.8\ 10^{-10}$	$1.1\ 10^{-9}$	0.800	$1.4\ 10^{-9}$
		M	0.800	$1.3\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$		
Re-182	12.7 h	F	0.800	$1.5\ 10^{-10}$	$2.4\ 10^{-10}$	0.800	$2.7\ 10^{-10}$
		M	0.800	$2.0\ 10^{-10}$	$3.0\ 10^{-10}$		
Re-184	38.0 d	F	0.800	$4.6\ 10^{-10}$	$7.0\ 10^{-10}$	0.800	$1.0\ 10^{-9}$
		M	0.800	$1.8\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$		
Re-184m	165 d	F	0.800	$6.1\ 10^{-10}$	$8.8\ 10^{-10}$	0.800	$1.5\ 10^{-9}$
		M	0.800	$6.1\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$		
Re-186	3.78 d	F	0.800	$5.3\ 10^{-10}$	$7.3\ 10^{-10}$	0.800	$1.5\ 10^{-9}$
		M	0.800	$1.1\ 10^{-9}$	$1.2\ 10^{-9}$		
Re-186m	$2.00\ 10^{5}$ a	F	0.800	$8.5\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-9}$	0.800	$2.2\ 10^{-9}$
		M	0.800	$1.1\ 10^{-8}$	$7.9\ 10^{-9}$		
Re-187	$5.00\ 10^{10}$ a	F	0.800	$1.9\ 10^{-12}$	$2.6\ 10^{-12}$	0.800	$5.1\ 10^{-12}$
		M	0.800	$6.0\ 10^{-12}$	$4.6\ 10^{-12}$		
Re-188	17.0 h	F	0.800	$4.7\ 10^{-10}$	$6.6\ 10^{-10}$	0.800	$1.4\ 10^{-9}$
		M	0.800	$5.5\ 10^{-10}$	$7.4\ 10^{-10}$		
Re-188m	0.3 10 h	F	0.800	$1.0\ 10^{-11}$	$1.6\ 10^{-11}$	0.800	$3.0\ 10^{-11}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
		M	0.800	$1.4\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$		
Re-189	1.01 d	F	0.800	$2.7\ 10^{-10}$	$4.3\ 10^{-10}$	0.800	$7.8\ 10^{-10}$
		M	0.800	$4.3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$		
Osm							
Os-180	0.366 h	F	0.010	$8.8\ 10^{-12}$	$1.6\ 10^{-11}$	0.010	$1.7\ 10^{-11}$
		M	0.010	$1.4\ 10^{-11}$	$2.4\ 10^{-11}$		
		S	0.010	$1.5\ 10^{-11}$	$2.5\ 10^{-11}$		
Os-181	1.75 h	F	0.010	$3.6\ 10^{-11}$	$6.4\ 10^{-11}$	0.010	$8.9\ 10^{-11}$
		M	0.010	$6.3\ 10^{-11}$	$9.6\ 10^{-11}$		
		S	0.010	$6.6\ 10^{-11}$	$1.0\ 10^{-10}$		
Os-182	22.0 h	F	0.010	$1.9\ 10^{-10}$	$3.2\ 10^{-10}$	0.010	$5.6\ 10^{-10}$
		M	0.010	$3.7\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$3.9\ 10^{-10}$	$5.2\ 10^{-10}$		
Os-185	94.0 d	F	0.010	$1.1\ 10^{-9}$	$1.4\ 10^{-9}$	0.010	$5.1\ 10^{-10}$
		M	0.010	$1.2\ 10^{-9}$	$1.0\ 10^{-9}$		
		S	0.010	$1.5\ 10^{-9}$	$1.1\ 10^{-9}$		
Os-189m	6.00 h	F	0.010	$2.7\ 10^{-12}$	$5.2\ 10^{-12}$	0.010	$1.8\ 10^{-11}$
		M	0.010	$5.1\ 10^{-12}$	$7.6\ 10^{-12}$		
		S	0.010	$5.4\ 10^{-12}$	$7.9\ 10^{-12}$		
Os-191	15.4 d	F	0.010	$2.5\ 10^{-10}$	$3.5\ 10^{-10}$	0.010	$5.7\ 10^{-10}$
		M	0.010	$1.5\ 10^{-9}$	$1.3\ 10^{-9}$		
		S	0.010	$1.8\ 10^{-9}$	$1.5\ 10^{-9}$		
Os-191m	13.0 h	F	0.010	$2.6\ 10^{-11}$	$4.1\ 10^{-11}$	0.010	$9.6\ 10^{-11}$
		M	0.010	$1.3\ 10^{-10}$	$1.3\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$1.5\ 10^{-10}$	$1.4\ 10^{-10}$		
Os-193	1.25 d	F	0.010	$1.7\ 10^{-10}$	$2.8\ 10^{-10}$	0.010	$8.1\ 10^{-10}$
		M	0.010	$4.7\ 10^{-10}$	$6.4\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$5.1\ 10^{-10}$	$6.8\ 10^{-10}$		
Os-194	6.00 a	F	0.010	$1.1\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$	0.010	$2.4\ 10^{-9}$
		M	0.010	$2.0\ 10^{-8}$	$1.3\ 10^{-8}$		
		S	0.010	$7.9\ 10^{-8}$	$4.2\ 10^{-8}$		
Iryd							
Ir-182	0.250 h	F	0.010	$1.5\ 10^{-11}$	$2.6\ 10^{-11}$	0.010	$4.8\ 10^{-11}$
		M	0.010	$2.4\ 10^{-11}$	$3.9\ 10^{-11}$		
		S	0.010	$2.5\ 10^{-11}$	$4.0\ 10^{-11}$		
Ir-184	3.02 h	F	0.010	$6.7\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$	0.010	$1.7\ 10^{-10}$
		M	0.010	$1.1\ 10^{-10}$	$1.8\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$1.2\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$		
Ir-185	14.0 h	F	0.010	$8.8\ 10^{-11}$	$1.5\ 10^{-10}$	0.010	$2.6\ 10^{-10}$
		M	0.010	$1.8\ 10^{-10}$	$2.5\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$1.9\ 10^{-10}$	$2.6\ 10^{-10}$		
Ir-186	15.8 h	F	0.010	$1.8\ 10^{-10}$	$3.3\ 10^{-10}$	0.010	$4.9\ 10^{-10}$
		M	0.010	$3.2\ 10^{-10}$	$4.8\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$3.3\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-10}$		
Ir-186	1.75 h	F	0.010	$2.5\ 10^{-11}$	$4.5\ 10^{-11}$	0.010	$6.1\ 10^{-11}$
		M	0.010	$4.3\ 10^{-11}$	$6.9\ 10^{-11}$		
		S	0.010	$4.5\ 10^{-11}$	$7.1\ 10^{-11}$		
Ir-187	10.5 h	F	0.010	$4.0\ 10^{-11}$	$7.2\ 10^{-11}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.010	$7.5\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$7.9\ 10^{-11}$	$1.2\ 10^{-10}$		
Ir-188	1.73 d	F	0.010	$2.6\ 10^{-10}$	$4.4\ 10^{-10}$	0.010	$6.3\ 10^{-10}$
		M	0.010	$4.1\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$4.3\ 10^{-10}$	$6.2\ 10^{-10}$		
Ir-189	13.3 d	F	0.010	$1.1\ 10^{-10}$	$1.7\ 10^{-10}$	0.010	$2.4\ 10^{-10}$
		M	0.010	$4.8\ 10^{-10}$	$4.1\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$5.5\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$		
Ir-190	12.1 d	F	0.010	$7.9\ 10^{-10}$	$1.2\ 10^{-9}$	0.010	$1.2\ 10^{-9}$
		M	0.010	$2.0\ 10^{-9}$	$2.3\ 10^{-9}$		
		S	0.010	$2.3\ 10^{-9}$	$2.5\ 10^{-9}$		
Ir-190m	3.10 h	F	0.010	$5.3\ 10^{-11}$	$9.7\ 10^{-11}$	0.010	$1.2\ 10^{-10}$
		M	0.010	$8.3\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$		
		S	0.010	$8.6\ 10^{-11}$	$1.4\ 10^{-10}$		
Ir-190m	1.20 h	F	0.010	$3.7\ 10^{-12}$	$5.6\ 10^{-12}$	0.010	$8.0\ 10^{-12}$
		M	0.010	$9.0\ 10^{-12}$	$1.0\ 10^{-11}$		
		S	0.010	$1.0\ 10^{-11}$	$1.1\ 10^{-11}$		
Ir-192	74.0 d	F	0.010	$1.8\ 10^{-9}$	$2.2\ 10^{-9}$	0.010	$1.4\ 10^{-9}$

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
		M	0.010	4.9 10^{-9}	4.1 10^{-9}		
		S	0.010	6.2 10^{-9}	4.9 10^{-9}		
Ir-192m	2.41 10^{2} a	F	0.010	4.8 10^{-9}	5.6 10^{-9}	0.010	3.1 10^{-10}
		M	0.010	5.4 10^{-9}	3.4 10^{-9}		
		S	0.010	3.6 10^{-8}	1.9 10^{-8}		
Ir-193m	11.9 d	F	0.010	1.0 10^{-10}	1.6 10^{-10}	0.010	2.7 10^{-10}
		M	0.010	1.0 10^{-9}	9.1 10^{-10}		
		S	0.010	1.2 10^{-9}	1.0 10^{-9}		
Ir-194	19.1 h	F	0.010	2.2 10^{-10}	3.6 10^{-10}	0.010	1.3 10^{-9}
		M	0.010	5.3 10^{-10}	7.1 10^{-10}		
		S	0.010	5.6 10^{-10}	7.5 10^{-10}		
Ir-194m	171 d	F	0.010	5.4 10^{-9}	6.5 10^{-9}	0.010	2.1 10^{-9}
		M	0.010	8.5 10^{-9}	6.5 10^{-9}		
		S	0.010	1.2 10^{-8}	8.2 10^{-9}		
Ir-195	2.50 h	F	0.010	2.6 10^{-11}	4.5 10^{-11}	0.010	1.0 10^{-10}
		M	0.010	6.7 10^{-11}	9.6 10^{-11}		
		S	0.010	7.2 10^{-11}	1.0 10^{-10}		
Ir-195m	3.80 h	F	0.010	6.5 10^{-11}	1.1 10^{-10}	0.010	2.1 10^{-10}
		M	0.010	1.6 10^{-10}	2.3 10^{-10}		
		S	0.010	1.7 10^{-10}	2.4 10^{-10}		
Platyna							
Pt-186	2.00 h	F	0.010	3.6 10^{-11}	6.6 10^{-11}	0.010	9.3 10^{-11}
Pt-188	10.2 d	F	0.010	4.3 10^{-10}	6.3 10^{-10}	0.010	7.6 10^{-10}
Pt-189	10.9 h	F	0.010	4.1 10^{-11}	7.3 10^{-11}	0.010	1.2 10^{-10}
Pt-191	2.80 d	F	0.010	1.1 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.010	3.4 10^{-10}
Pt-193	50.0 a	F	0.010	2.1 10^{-11}	2.7 10^{-11}	0.010	3.1 10^{-11}
Pt-193m	4.33 d	F	0.010	1.3 10^{-10}	2.1 10^{-10}	0.010	4.5 10^{-10}
Pt-195m	4.02 d	F	0.010	1.9 10^{-10}	3.1 10^{-10}	0.010	6.3 10^{-10}
Pt-197	18.3 h	F	0.010	9.1 10^{-11}	1.6 10^{-10}	0.010	4.0 10^{-10}
Pt-197m	1.57 h	F	0.010	2.5 10^{-11}	4.3 10^{-11}	0.010	8.4 10^{-11}
Pt-199	0.513 h	F	0.010	1.3 10^{-11}	2.2 10^{-11}	0.010	3.9 10^{-11}
Pt-200	12.5 h	F	0.010	2.4 10^{-10}	4.0 10^{-10}	0.010	1.2 10^{-9}
Złoto							
Au-193	17.6 h	F	0.100	3.9 10^{-11}	7.1 10^{-11}	0.100	1.3 10^{-10}
		M	0.100	1.1 10^{-10}	1.5 10^{-10}		
		S	0.100	1.2 10^{-10}	1.6 10^{-10}		
Au-194	1.64 d	F	0.100	1.5 10^{-10}	2.8 10^{-10}	0.100	4.2 10^{-10}
		M	0.100	2.4 10^{-10}	3.7 10^{-10}		
		S	0.100	2.5 10^{-10}	3.8 10^{-10}		
Au-195	183 d	F	0.100	7.1 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.100	2.5 10^{-10}
		M	0.100	1.0 10^{-9}	8.0 10^{-10}		
		S	0.100	1.6 10^{-9}	1.2 10^{-9}		
Au-198	2.69 d	F	0.100	2.3 10^{-10}	3.9 10^{-10}	0.100	1.0 10^{-9}
		M	0.100	7.6 10^{-10}	9.8 10^{-10}		
		S	0.100	8.4 10^{-10}	1.1 10^{-9}		
Au-198m	2.30 d	F	0.100	3.4 10^{-10}	5.9 10^{-10}	0.100	1.3 10^{-9}
		M	0.100	1.7 10^{-9}	2.0 10^{-9}		
		S	0.100	1.9 10^{-9}	1.9 10^{-9}		
Au-199	3.14 d	F	0.100	1.1 10^{-10}	1.9 10^{-10}	0.100	4.4 10^{-10}
		M	0.100	6.8 10^{-10}	6.8 10^{-10}		
		S	0.100	7.5 10^{-10}	7.6 10^{-10}		
Au-200	0.807 h	F	0.100	1.7 10^{-11}	3.0 10^{-11}	0.100	6.8 10^{-11}
		M	0.100	3.5 10^{-11}	5.3 10^{-11}		
		S	0.100	3.6 10^{-11}	5.6 10^{-11}		
Au-200m	18.7 h	F	0.100	3.2 10^{-10}	5.7 10^{-10}	0.100	1.1 10^{-9}
		M	0.100	6.9 10^{-10}	9.8 10^{-10}		
		S	0.100	7.3 10^{-10}	1.0 10^{-9}		
Au-201	0.440 h	F	0.100	9.2 10^{-12}	1.6 10^{-11}	0.100	2.4 10^{-11}
		M	0.100	1.7 10^{-11}	2.8 10^{-11}		
		S	0.100	1.8 10^{-11}	2.9 10^{-11}		
Rtęć							
Hg-193	3.50 h	F	0.400	2.6 10^{-11}	4.7 10^{-11}	1.000	3.1 10^{-11}
(organ.)						0.400	6.6 10^{-11}
Hg-193	3.50 h	F	0.020	2.8 10^{-11}	5.0 10^{-11}	0.020	8.2 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.020	7.5 10^{-11}	1.0 10^{-10}		

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Hg-193m	11.1 h	F	0.400	1.1 10^{-10}	2.0 10^{-10}	1.000	1.3 10^{-10}
(organ.)						0.400	3.0 10^{-10}
Hg-193m	11.1 h	F	0.020	1.2 10^{-10}	2.3 10^{-10}	0.020	4.0 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.020	2.6 10^{-10}	3.8 10^{-10}		
Hg-194	2.60 10^{2} a	F	0.400	1.5 10^{-8}	1.9 10^{-8}	1.000	5.1 10^{-8}
(organ.)						0.400	2.1 10^{-8}
Hg-194	2.60 10^{2} a	F	0.020	1.3 10^{-8}	1.5 10^{-8}	0.020	1.4 10^{-9}
(nieorgan.)		M	0.020	7.8 10^{-9}	5.3 10^{-9}		
Hg-195	9.90 h	F	0.400	2.4 10^{-11}	4.4 10^{-11}	1.000	3.4 10^{-11}
(organ.)						0.400	7.5 10^{-11}
Hg-195	9.90 h	F	0.020	2.7 10^{-11}	4.8 10^{-11}	0.020	9.7 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.020	7.2 10^{-11}	9.2 10^{-11}		
Hg-195m	1.73 d	F	0.400	1.3 10^{-10}	2.2 10^{-10}	1.000	2.2 10^{-10}
(organ.)						0.400	4.1 10^{-10}
Hg-195m	1.73 d	F	0.020	1.5 10^{-10}	2.6 10^{-10}	0.020	5.6 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.020	5.1 10^{-10}	6.5 10^{-10}		
Hg-197	2.67 d	F	0.400	5.0 10^{-11}	8.5 10^{-11}	1.000	9.9 10^{-11}
(organ.)						0.400	1.7 10^{-10}
Hg-197	2.67 d	F	0.020	6.0 10^{-11}	1.0 10^{-10}	0.020	2.3 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.020	2.9 10^{-10}	2.8 10^{-10}		
Hg-197m	23.8 h	F	0.400	1.0 10^{-10}	1.8 10^{-10}	1.000	1.5 10^{-10}
(organ.)						0.400	3.4 10^{-10}
Hg-197m	23.8 h	F	0.020	1.2 10^{-10}	2.1 10^{-10}	0.020	4.7 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.020	5.1 10^{-10}	6.6 10^{-10}		
Hg-199m	0.7 10 h	F	0.400	1.6 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.000	2.8 10^{-11}
(organ.)						0.400	3.1 10^{-11}
Hg-199m	0.7 10 h	F	0.020	1.6 10^{-11}	2.7 10^{-11}	0.020	3.1 10^{-11}
(nieorgan.)		M	0.020	3.3 10^{-11}	5.2 10^{-11}		
Hg-203	46.6 d	F	0.400	5.7 10^{-10}	7.5 10^{-10}	1.000	1.9 10^{-9}
(organ.)						0.400	1.1 10^{-9}
Hg-203	46.6 d	F	0.020	4.7 10^{-10}	5.9 10^{-10}	0.020	5.4 10^{-10}
(nieorgan.)		M	0.020	2.3 10^{-9}	1.9 10^{-9}		
Tal							
Tl-194	0.550 h	F	1.000	4.8 10^{-12}	8.9 10^{-12}	1.000	8.1 10^{-12}
Tl-194m	0.546 h	F	1.000	2.0 10^{-11}	3.6 10^{-11}	1.000	4.0 10^{-11}
Tl-195	1.16 h	F	1.000	1.6 10^{-11}	3.0 10^{-11}	1.000	2.7 10^{-11}
Tl-197	2.84 h	F	1.000	1.5 10^{-11}	2.7 10^{-11}	1.000	2.3 10^{-11}
Tl-198	5.30 h	F	1.000	6.6 10^{-11}	1.2 10^{-10}	1.000	7.3 10^{-11}
Tl-198m	1.87 h	F	1.000	4.0 10^{-11}	7.3 10^{-11}	1.000	5.4 10^{-11}
Tl-199	7.42 h	F	1.000	2.0 10^{-11}	3.7 10^{-11}	1.000	2.6 10^{-11}
Tl-200	1.09 d	F	1.000	1.4 10^{-10}	2.5 10^{-10}	1.000	2.0 10^{-10}
Tl-201	3.04 d	F	1.000	4.7 10^{-11}	7.6 10^{-11}	1.000	9.5 10^{-11}
Tl-202	12.2 d	F	1.000	2.0 10^{-10}	3.1 10^{-10}	1.000	4.5 10^{-10}
Tl-204	3.78 a	F	1.000	4.4 10^{-10}	6.2 10^{-10}	1.000	1.3 10^{-9}
Ołów							
Pb-195m	0.263 h	F	0.200	1.7 10^{-11}	3.0 10^{-11}	0.200	2.9 10^{-11}
Pb-198	2.40 h	F	0.200	4.7 10^{-11}	8.7 10^{-11}	0.200	1.0 10^{-10}
Pb-199	1.50 h	F	0.200	2.6 10^{-11}	4.8 10^{-11}	0.200	5.4 10^{-11}
Pb-200	21.5 h	F	0.200	1.5 10^{-10}	2.6 10^{-10}	0.200	4.0 10^{-10}
Pb-201	9.40 h	F	0.200	6.5 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.200	1.6 10^{-10}
Pb-202	3.00 10^{5} a	F	0.200	1.1 10^{-8}	1.4 10^{-8}	0.200	8.7 10^{-9}
Pb-202m	3.62 h	F	0.200	6.7 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.200	1.3 10^{-10}
Pb-203	2.17 d	F	0.200	9.1 10^{-11}	1.6 10^{-10}	0.200	2.4 10^{-10}
Pb-205	1.43 10^{7} a	F	0.200	3.4 10^{-10}	4.1 10^{-10}	0.200	2.8 10^{-10}
Pb-209	3.25 h	F	0.200	1.8 10^{-11}	3.2 10^{-11}	0.200	5.7 10^{-11}
Pb-210	22.3 a	F	0.200	8.9 10^{-7}	1.1 10^{-6}	0.200	6.8 10^{-7}
Pb-211	0.601 h	F	0.200	3.9 10^{-9}	5.6 10^{-9}	0.200	1.8 10^{-10}
Pb-212	10.6 h	F	0.200	1.9 10^{-8}	3.3 10^{-8}	0.200	5.9 10^{-9}
Pb-214	0.447 h	F	0.200	2.9 10^{-9}	4.8 10^{-9}	0.200	1.4 10^{-10}
Bizmut							
Bi-200	0.606 h	F	0.050	2.4 10^{-11}	4.2 10^{-11}	0.050	5.1 10^{-11}
		M	0.050	3.4 10^{-11}	5.6 10^{-11}		
Bi-201	1.80 h	F	0.050	4.7 10^{-11}	8.3 10^{-11}	0.050	1.2 10^{-10}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
		M	0.050	7.0 10^{-11}	1.1 10^{-10}		
Bi-202	1.67 h	F	0.050	4.6 10^{-11}	8.4 10^{-11}	0.050	8.9 10^{-11}
		M	0.050	5.8 10^{-11}	1.0 10^{-10}		
Bi-203	11.8 h	F	0.050	2.0 10^{-10}	3.6 10^{-10}	0.050	4.8 10^{-10}
		M	0.050	2.8 10^{-10}	4.5 10^{-10}		
Bi-205	15.3 d	F	0.050	4.0 10^{-10}	6.8 10^{-10}	0.050	9.0 10^{-10}
		M	0.050	9.2 10^{-10}	1.0 10^{-9}		
Bi-206	6.24 d	F	0.050	7.9 10^{-10}	1.3 10^{-9}	0.050	1.9 10^{-9}
		M	0.050	1.7 10^{-9}	2.1 10^{-9}		
Bi-207	38.0 a	F	0.050	5.2 10^{-10}	8.4 10^{-10}	0.050	1.3 10^{-9}
		M	0.050	5.2 10^{-9}	3.2 10^{-9}		
Bi-210	5.01 d	F	0.050	1.1 10^{-9}	1.4 10^{-9}	0.050	1.3 10^{-9}
		M	0.050	8.4 10^{-8}	6.0 10^{-8}		
Bi-210m	3.00 10^{6} a	F	0.050	4.5 10^{-8}	5.3 10^{-8}	0.050	1.5 10^{-8}
		M	0.050	3.1 10^{-6}	2.1 10^{-6}		
Bi-212	1.01 h	F	0.050	9.3 10^{-9}	1.5 10^{-8}	0.050	2.6 10^{-10}
		M	0.050	3.0 10^{-8}	3.9 10^{-8}		
Bi-213	0.761 h	F	0.050	1.1 10^{-8}	1.8 10^{-8}	0.050	2.0 10^{-10}
		M	0.050	2.9 10^{-8}	4.1 10^{-8}		
Bi-214	0.332 h	F	0.050	7.2 10^{-9}	1.2 10^{-8}	0.050	1.1 10^{-10}
		M	0.050	1.4 10^{-8}	2.1 10^{-8}		
Polon							
Po-203	0.612 h	F	0.100	2.5 10^{-11}	4.5 10^{-11}	0.100	5.2 10^{-11}
		M	0.100	3.6 10^{-11}	6.1 10^{-11}		
Po-205	1.80 h	F	0.100	3.5 10^{-11}	6.0 10^{-11}	0.100	5.9 10^{-11}
		M	0.100	6.4 10^{-11}	8.9 10^{-11}		
Po-207	5.83 h	F	0.100	6.3 10^{-11}	1.2 10^{-10}	0.100	1.4 10^{-10}
		M	0.100	8.4 10^{-11}	1.5 10^{-10}		
Po-210	138 d	F	0.100	6.0 10^{-7}	7.1 10^{-7}	0.100	2.4 10^{-7}
		M	0.100	3.0 10^{-6}	2.2 10^{-6}		
Astat							
At-207	1.80 h	F	1.000	3.5 10^{-10}	4.4 10^{-10}	1.000	2.3 10^{-10}
		M	1.000	2.1 10^{-9}	1.9 10^{-9}		
At-211	7.21 h	F	1.000	1.6 10^{-8}	2.7 10^{-8}	1.000	1.1 10^{-8}
		M	1.000	9.8 10^{-8}	1.1 10^{-7}		
Frans							
Fr-222	0.240 h	F	1.000	1.4 10^{-8}	2.1 10^{-8}	1.000	7.1 10^{-10}
Fr-223	0.363 h	F	1.000	9.1 10^{-10}	1.3 10^{-9}	1.000	2.3 10^{-9}
Rad							
Ra-223	11.4 d	M	0.200	6.9 10^{-6}	5.7 10^{-6}	0.200	1.0 10^{-7}
Ra-224	3.66 d	M	0.200	2.9 10^{-6}	2.4 10^{-6}	0.200	6.5 10^{-8}
Ra-225	14.8 d	M	0.200	5.8 10^{-6}	4.8 10^{-6}	0.200	9.5 10^{-8}
Ra-226	1.60 10^{3} a	M	0.200	3.2 10^{-6}	2.2 10^{-6}	0.200	2.8 10^{-7}
Ra-227	0.703 h	M	0.200	2.8 10^{-10}	2.1 10^{-10}	0.200	8.4 10^{-11}
Ra-228	5.75 a	M	0.200	2.6 10^{-6}	1.7 10^{-6}	0.200	6.7 10^{-7}
Aktyn							
Ac-224	2.90 h	F	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-8}	1.3 10^{-8}	5.0 10^{-4}	7.0 10^{-10}
		M	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-7}	8.9 10^{-8}		
		S	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-7}	9.9 10^{-8}		
Ac-225	10.0 d	F	5.0 10^{-4}	8.7 10^{-7}	1.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-8}
		M	5.0 10^{-4}	6.9 10^{-6}	5.7 10^{-6}		
		S	5.0 10^{-4}	7.9 10^{-6}	6.5 10^{-6}		
Ac-226	1.21 d	F	5.0 10^{-4}	9.5 10^{-8}	2.2 10^{-7}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-8}
		M	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-6}	9.2 10^{-7}		
		S	5.0 10^{-4}	1.2 10^{-6}	1.0 10^{-6}		
Ac-227	21.8 a	F	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-4}	6.3 10^{-4}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-6}
		M	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-4}	1.5 10^{-4}		
		S	5.0 10^{-4}	6.6 10^{-5}	4.7 10^{-5}		
Ac-228	6.13 h	F	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-8}	2.9 10^{-8}	5.0 10^{-4}	4.3 10^{-10}
		M	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-8}	1.2 10^{-8}		
		S	5.0 10^{-4}	1.4 10^{-8}	1.2 10^{-8}		
Tor							
Th-226	0.515 h	M	5.0 10^{-4}	5.5 10^{-8}	7.4 10^{-8}	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-10}
		S	2.0 10^{-4}	5.9 10^{-8}	7.8 10^{-8}	2.0 10^{-4}	3.6 10^{-10}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Th-227	18.7 d	M	5.0 10^{-4}	7.8 10^{-6}	6.2 10^{-6}	5.0 10^{-4}	8.9 10^{-9}
		S	2.0 10^{-4}	9.6 10^{-6}	7.6 10^{-6}	2.0 10^{-4}	8.4 10^{-9}
Th-228	1.91 a	M	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-5}	2.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.0 10^{-8}
		S	2.0 10^{-4}	3.9 10^{-5}	3.2 10^{-5}	2.0 10^{-4}	3.5 10^{-8}
Th-229	7.34 10^{3} a	M	5.0 10^{-4}	9.9 10^{-5}	6.9 10^{-5}	5.0 10^{-4}	4.8 10^{-7}
		S	2.0 10^{-4}	6.5 10^{-5}	4.8 10^{-5}	2.0 10^{-4}	2.0 10^{-7}
Th-230	7.70 10^{4} a	M	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-5}	2.8 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-7}
		S	2.0 10^{-4}	1.3 10^{-5}	7.2 10^{-6}	2.0 10^{-4}	8.7 10^{-8}
Th-231	1.06 d	M	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-10}	3.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	3.4 10^{-10}
		S	2.0 10^{-4}	3.2 10^{-10}	4.0 10^{-10}	2.0 10^{-4}	3.4 10^{-10}
Th-232	1.40 10^{10} a	M	5.0 10^{-4}	4.2 10^{-5}	2.9 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-7}
		S	2.0 10^{-4}	2.3 10^{-5}	1.2 10^{-5}	2.0 10^{-4}	9.2 10^{-8}
Th-234	24.1 d	M	5.0 10^{-4}	6.3 10^{-9}	5.3 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.4 10^{-9}
		S	2.0 10^{-4}	7.3 10^{-9}	5.8 10^{-9}	2.0 10^{-4}	3.4 10^{-9}
Protaktyn							
Pa-227	0.638 h	M	5.0 10^{-4}	7.0 10^{-8}	9.0 10^{-8}	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	7.6 10^{-8}	9.7 10^{-8}		
Pa-228	22.0 h	M	5.0 10^{-4}	5.9 10^{-8}	4.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	7.8 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	6.9 10^{-8}	5.1 10^{-8}		
Pa-230	17.4 d	M	5.0 10^{-4}	5.6 10^{-7}	4.6 10^{-7}	5.0 10^{-4}	9.2 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	7.1 10^{-7}	5.7 10^{-7}		
Pa-231	3.27 10^{4} a	M	5.0 10^{-4}	1.3 10^{-4}	8.9 10^{-5}	5.0 10^{-4}	7.1 10^{-7}
		S	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-5}	1.7 10^{-5}		
Pa-232	1.31 d	M	5.0 10^{-4}	9.5 10^{-9}	6.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	7.2 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-9}	2.0 10^{-9}		
Pa-233	27.0 d	M	5.0 10^{-4}	3.1 10^{-9}	2.8 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.7 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	3.7 10^{-9}	3.2 10^{-9}		
Pa-234	6.70 h	M	5.0 10^{-4}	3.8 10^{-10}	5.5 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.1 10^{-10}
		S	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-10}	5.8 10^{-10}		
Uran							
U-230	20.8 d	F	0.020	3.6 10^{-7}	4.2 10^{-7}	0.020	5.5 10^{-8}
		M	0.020	1.2 10^{-5}	1.0 10^{-5}	0.002	2.8 10^{-8}
		S	0.002	1.5 10^{-5}	1.2 10^{-5}		
U-231	4.20 d	F	0.020	8.3 10^{-11}	1.4 10^{-10}	0.020	2.8 10^{-10}
		M	0.020	3.4 10^{-10}	3.7 10^{-10}	0.002	2.8 10^{-10}
		S	0.002	3.7 10^{-10}	4.0 10^{-10}		
U-232	72.0 a	F	0.020	4.0 10^{-6}	4.7 10^{-6}	0.020	3.3 10^{-7}
		M	0.020	7.2 10^{-6}	4.8 10^{-6}	0.002	3.7 10^{-8}
		S	0.002	3.5 10^{-5}	2.6 10^{-5}		
U-233	1.58 10^{5} a	F	0.020	5.7 10^{-7}	6.6 10^{-7}	0.020	5.0 10^{-8}
		M	0.020	3.2 10^{-6}	2.2 10^{-6}	0.002	8.5 10^{-9}
		S	0.002	8.7 10^{-6}	6.9 10^{-6}		
U-234	2.44 10^{5} a	F	0.020	5.5 10^{-7}	6.4 10^{-7}	0.020	4.9 10^{-8}
		M	0.020	3.1 10^{-6}	2.1 10^{-6}	0.002	8.3 10^{-9}
		S	0.002	8.5 10^{-6}	6.8 10^{-6}		
U-235	7.04 10^{8} a	F	0.020	5.1 10^{-7}	6.0 10^{-7}	0.020	4.6 10^{-8}
		M	0.020	2.8 10^{-6}	1.8 10^{-6}	0.002	8.3 10^{-9}
		S	0.002	7.7 10^{-6}	6.1 10^{-6}		
U-236	2.34 10^{7} a	F	0.020	5.2 10^{-7}	6.1 10^{-7}	0.020	4.6 10^{-8}
		M	0.020	2.9 10^{-6}	1.9 10^{-6}	0.002	7.9 10^{-9}
		S	0.002	7.9 10^{-6}	6.3 10^{-6}		
U-237	6.75 d	F	0.020	1.9 10^{-10}	3.3 10^{-10}	0.020	7.6 10^{-10}
		M	0.020	1.6 10^{-9}	1.5 10^{-9}	0.002	7.7 10^{-10}
		S	0.002	1.8 10^{-9}	1.7 10^{-9}		
U-238	4.47 10^{9} a	F	0.020	4.9 10^{-7}	5.8 10^{-7}	0.020	4.4 10^{-8}
		M	0.020	2.6 10^{-6}	1.6 10^{-6}	0.002	7.6 10^{-9}
		S	0.002	7.3 10^{-6}	5.7 10^{-6}		
U-239	0.392 h	F	0.020	1.1 10^{-11}	1.8 10^{-11}	0.020	2.7 10^{-11}
		M	0.020	2.3 10^{-11}	3.3 10^{-11}	0.002	2.8 10^{-11}
		S	0.002	2.4 10^{-11}	3.5 10^{-11}		
U-240	14.1 h	F	0.020	2.1 10^{-10}	3.7 10^{-10}	0.020	1.1 10^{-9}
		M	0.020	5.3 10^{-10}	7.9 10^{-10}	0.002	1.1 10^{-9}
		S	0.002	5.7 10^{-10}	8.4 10^{-10}		
Neptun							
Np-232	0.245 h	M	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-11}	3.5 10^{-11}	5.0 10^{-4}	9.7 10^{-12}
Np-233	0.603 h	M	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-12}	3.0 10^{-12}	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-12}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Np-234	4.40 d	M	5.0 10^{-4}	5.4 10^{-10}	7.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.1 10^{-10}
Np-235	1.08 a	M	5.0 10^{-4}	4.0 10^{-10}	2.7 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.3 10^{-11}
Np-236	1.15 10^{5} a	M	5.0 10^{-4}	3.0 10^{-6}	2.0 10^{-6}	5.0 10^{-4}	1.7 10^{-8}
Np-236	22.5 h	M	5.0 10^{-4}	5.0 10^{-9}	3.6 10^{-9}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-10}
Np-237	2.14 10^{6} a	M	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-5}	1.5 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.1 10^{-7}
Np-238	2.12 d	M	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-9}	1.7 10^{-9}	5.0 10^{-4}	9.1 10^{-10}
Np-239	2.36 d	M	5.0 10^{-4}	9.0 10^{-10}	1.1 10^{-9}	5.0 10^{-4}	8.0 10^{-10}
Np-240	1.08 h	M	5.0 10^{-4}	8.7 10^{-11}	1.3 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.2 10^{-11}
Pluton							
Pu-234	8.80 h	M	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-8}	1.6 10^{-8}	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-10}
		S	1.0 10^{-5}	2.2 10^{-8}	1.8 10^{-8}	1.0 10^{-5}	1.5 10^{-10}
						1.0 10^{-4}	1.6 10^{-10}
Pu-235	0.422 h	M	5.0 10^{-4}	1.5 10^{-12}	2.5 10^{-12}	5.0 10^{-4}	2.1 10^{-12}
		S	1.0 10^{-5}	1.6 10^{-12}	2.6 10^{-12}	1.0 10^{-5}	2.1 10^{-12}
						1.0 10^{-4}	2.1 10^{-12}
Pu-236	2.85 a	M	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-5}	1.3 10^{-5}	5.0 10^{-4}	8.6 10^{-8}
		S	1.0 10^{-5}	9.6 10^{-6}	7.4 10^{-6}	1.0 10^{-5}	6.3 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	2.1 10^{-8}
Pu-237	45.3 d	M	5.0 10^{-4}	3.3 10^{-10}	2.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}
		S	1.0 10^{-5}	3.6 10^{-10}	3.0 10^{-10}	1.0 10^{-5}	1.0 10^{-10}
						1.0 10^{-4}	1.0 10^{-10}
Pu-238	87.7 a	M	5.0 10^{-4}	4.3 10^{-5}	3.0 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-7}
		S	1.0 10^{-5}	1.5 10^{-5}	1.1 10^{-5}	1.0 10^{-5}	8.8 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	4.9 10^{-8}
Pu-239	2.41 10^{4} a	M	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-5}	3.2 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-7}
		S	1.0 10^{-5}	1.5 10^{-5}	8.3 10^{-6}	1.0 10^{-5}	9.0 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	5.3 10^{-8}
Pu-240	6.54 10^{3} a	M	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-5}	3.2 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-7}
		S	1.0 10^{-5}	1.5 10^{-5}	8.3 10^{-6}	1.0 10^{-5}	9.0 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	5.3 10^{-8}
Pu-241	14.4 a	M	5.0 10^{-4}	8.5 10^{-7}	5.8 10^{-7}	5.0 10^{-4}	4.7 10^{-9}
		S	1.0 10^{-5}	1.6 10^{-7}	8.4 10^{-8}	1.0 10^{-5}	1.1 10^{-10}
						1.0 10^{-4}	9.6 10^{-10}
Pu-242	3.76 10^{5} a	M	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-5}	3.1 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-7}
		S	1.0 10^{-5}	1.4 10^{-5}	7.7 10^{-6}	1.0 10^{-5}	8.6 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	5.0 10^{-8}
Pu-243	4.95 h	M	5.0 10^{-4}	8.2 10^{-11}	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	8.5 10^{-11}
		S	1.0 10^{-5}	8.5 10^{-11}	1.1 10^{-10}	1.0 10^{-5}	8.5 10^{-11}
						1.0 10^{-4}	8.5 10^{-11}
Pu-244	8.26 10^{7} a	M	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-5}	3.0 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-7}
		S	1.0 10^{-5}	1.3 10^{-5}	7.4 10^{-6}	1.0 10^{-5}	1.1 10^{-8}
						1.0 10^{-4}	5.2 10^{-8}
Pu-245	10.5 h	M	5.0 10^{-4}	4.5 10^{-10}	6.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	7.2 10^{-10}
		S	1.0 10^{-5}	4.8 10^{-10}	6.5 10^{-10}	1.0 10^{-5}	7.2 10^{-10}
						1.0 10^{-4}	7.2 10^{-10}
Pu-246	10.9 d	M	5.0 10^{-4}	7.0 10^{-9}	6.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	3.3 10^{-9}
		S	1.0 10^{-5}	7.6 10^{-9}	7.0 10^{-9}	1.0 10^{-5}	3.3 10^{-9}
						1.0 10^{-4}	3.3 10^{-9}
Ameryk							
Am-237	1.22 h	M	5.0 10^{-4}	2.5 10^{-11}	3.6 10^{-11}	5.0 10^{-4}	1.8 10^{-11}
Am-238	1.63 h	M	5.0 10^{-4}	8.5 10^{-11}	6.6 10^{-11}	5.0 10^{-4}	3.2 10^{-11}
Am-239	11.9 h	M	5.0 10^{-4}	2.2 10^{-10}	2.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	2.4 10^{-10}
Am-240	2.12 d	M	5.0 10^{-4}	4.4 10^{-10}	5.9 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.8 10^{-10}
Am-241	4.32 10^{2} a	M	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-5}	2.7 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-7}
Am-242	16.0 h	M	5.0 10^{-4}	1.6 10^{-8}	1.2 10^{-8}	5.0 10^{-4}	3.0 10^{-10}
Am-242m	1.52 10^{2} a	M	5.0 10^{-4}	3.5 10^{-5}	2.4 10^{-5}	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-7}
Am-243	7.38 10^{3} a	M	5.0 10^{-4}	3.9 10^{-5}	2.7 10^{-5}	5.0 10^{-4}	2.0 10^{-7}
Am-244	10.1 h	M	5.0 10^{-4}	1.9 10^{-9}	1.5 10^{-9}	5.0 10^{-4}	4.6 10^{-10}
Am-244m	0.433 h	M	5.0 10^{-4}	7.9 10^{-11}	6.2 10^{-11}	5.0 10^{-4}	2.9 10^{-11}
Am-245	2.05 h	M	5.0 10^{-4}	5.3 10^{-11}	7.6 10^{-11}	5.0 10^{-4}	6.2 10^{-11}
Am-246	0.650 h	M	5.0 10^{-4}	6.8 10^{-11}	1.1 10^{-10}	5.0 10^{-4}	5.8 10^{-11}
Am-246m	0.417 h	M	5.0 10^{-4}	2.3 10^{-11}	3.8 10^{-11}	5.0 10^{-4}	3.4 10^{-11}

TABELA 6 (cd.)

Nuklid	Okres połowicznego rozpadu	Droga oddechowa				Droga pokarmowa	
		Typ absorpcji płucnej	f_1	$e(g)_{1\mu m}$	$e(g)_{5\mu m}$	f_1	e(g)
Kiur							
Cm-238	2.40 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.1\ 10^{-9}$	$4.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$8.0\ 10^{-11}$
Cm-240	27.0 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-6}$	$2.3\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.6\ 10^{-9}$
Cm-241	32.8 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-8}$	$2.6\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.1\ 10^{-10}$
Cm-242	163 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-6}$	$3.7\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-8}$
Cm-243	28.5 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.9\ 10^{-5}$	$2.0\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-7}$
Cm-244	18.1 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-5}$	$1.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-7}$
Cm-245	$8.50\ 10^{3}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-7}$
Cm-246	$4.73\ 10^{3}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-5}$	$2.7\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-7}$
Cm-247	$1.56\ 10^{7}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-5}$	$2.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.9\ 10^{-7}$
Cm-248	$3.39\ 10^{5}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-4}$	$9.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.7\ 10^{-7}$
Cm-249	1.07 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-11}$	$5.1\ 10^{-11}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.1\ 10^{-11}$
Cm-250	$6.90\ 10^{3}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$7.9\ 10^{-4}$	$5.4\ 10^{-4}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-6}$
Berkel							
Bk-245	4.94 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.8\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$5.7\ 10^{-10}$
Bk-246	1.83 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.4\ 10^{-10}$	$4.6\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.8\ 10^{-10}$
Bk-247	$1.38\ 10^{3}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.5\ 10^{-5}$	$4.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-7}$
Bk-249	320 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-7}$	$1.0\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.7\ 10^{-10}$
Bk-250	3.22 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$9.6\ 10^{-10}$	$7.1\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-10}$
Kaliforn							
Cf-244	0.323 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-8}$	$1.8\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$7.0\ 10^{-11}$
Cf-246	1.49 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.2\ 10^{-7}$	$3.5\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.3\ 10^{-9}$
Cf-248	334 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.2\ 10^{-6}$	$6.1\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-8}$
Cf-249	$3.50\ 10^{2}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-5}$	$4.5\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.5\ 10^{-7}$
Cf-250	13.1 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.2\ 10^{-5}$	$2.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.6\ 10^{-7}$
Cf-251	$8.98\ 10^{2}$ a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.7\ 10^{-5}$	$4.6\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$3.6\ 10^{-7}$
Cf-252	2.64 a	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.8\ 10^{-5}$	$1.3\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.0\ 10^{-8}$
Cf-253	17.8 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-6}$	$1.0\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.4\ 10^{-9}$
Cf-254	60.5 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-5}$	$2.2\ 10^{-5}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.0\ 10^{-7}$
Einstein							
Es-250	2.10 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.9\ 10^{-10}$	$4.2\ 10^{-10}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.1\ 10^{-11}$
Es-251	1.38 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.0\ 10^{-9}$	$1.7\ 10^{-9}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.7\ 10^{-10}$
Es-253	20.5 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-6}$	$2.1\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$6.1\ 10^{-9}$
Es-254	276 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$8.0\ 10^{-6}$	$6.0\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.8\ 10^{-8}$
Es-254m	1.64 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-7}$	$3.7\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.2\ 10^{-9}$
Ferm							
Fm-252	22.7 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.0\ 10^{-7}$	$2.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.7\ 10^{-9}$
Fm-253	3.00 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$3.7\ 10^{-7}$	$3.0\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$9.1\ 10^{-10}$
Fm-254	3.24 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.6\ 10^{-8}$	$7.7\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$4.4\ 10^{-10}$
Fm-255	20.1 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-7}$	$2.6\ 10^{-7}$	$5.0\ 10^{-4}$	$2.5\ 10^{-9}$
Fm-257	101 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$6.6\ 10^{-6}$	$5.2\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.5\ 10^{-8}$
Mendelew							
Md-257	5.20 h	M	$5.0\ 10^{-4}$	$2.3\ 10^{-8}$	$2.0\ 10^{-8}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.2\ 10^{-10}$
Md-258	55.0 d	M	$5.0\ 10^{-4}$	$5.5\ 10^{-6}$	$4.4\ 10^{-6}$	$5.0\ 10^{-4}$	$1.3\ 10^{-8}$

Oznaczenia: h, d, a — godziny, dni, lata
F, M , S — absorpcja w płucach szybka, umiarkowana i powolna
1 µm, 5 µm — średnica wdychanych aerosoli
* — tryt związany organicznie.

Uwaga: Dla takich samych substancji w warunkach braku możliwości wyróżnienia sposobu ich rozpadu promieniotwórczego należy przyjąć parametry stwarzające zagrożenie większą dawką promieniowania.

TABELA 7 OBCIĄŻAJĄCA DAWKA SKUTECZNA e(g) DLA PRACOWNIKÓW OD WNIKNIĘCIA DROGĄ ODDECHOWĄ (Sv) ROZPUSZCZALNYCH LUB CZYNNYCH CHEMICZNIE GAZÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH O AKTYWNOŚCI 1 Bq

Nuklid/postać chemiczna	Okres połowicznego rozpadu	e(g)
Tryt gazowy	12,3 a	$1,8\ 10^{-15}$
Woda trytowa	12,3 a	$1,8\ 10^{-11}$
Tryt związany organicznie	12,3 a	$4,1\ 10^{-11}$
Węgiel-11 para	0,34 h	$3,2\ 10^{-12}$
Węgiel-11 dwutlenek węgla	0,34 h	$2,2\ 10^{-12}$
Węgiel-11 tlenek węgla	0,34 h	$1,2\ 10^{12}$
Węgiel-14 para	$5,73\ 10^{3}$a	$5,8\ 10^{-10}$
Węgiel-14 dwutlenek węgla	$5,73\ 10^{3}$a	$6,5\ 10^{-12}$
Węgiel-14 tlenek węgla	$5,73\ 10^{3}$a	$8,0\ 10^{-13}$
Siarka- 35 para	84,7 d	$1,2\ 10^{-10}$
Nikiel-56 węglik	6,10 d	$1,2\ 10^{-9}$
Nikiel-57 węglik	1,50 d	$5,6\ 10^{-10}$
Nikiel-59 węglik	$7,50\ 10^{4}$a	$8,3\ 10^{-10}$
Nikiel-63 węglik	96,0 a	$2,0\ 10^{-9}$
Nikiel-65 węglik	2,52 h	$3,6\ 10^{-10}$
Nikiel-66 węglik	2,27 d	$1,6\ 10^{-9}$
Jod- 120 para	1,35 h	$3,0\ 10^{-10}$
Jod- 120m para	0,88 h	$1,8\ 10^{-10}$
Jod- 121 para	2,12 h	$8,6\ 10^{-11}$
Jod- 123 para	13,2 h	$2,1\ 10^{-10}$
Jod- 124 para	4,18 d	$1,2\ 10^{-8}$
Jod- 125 para	60,1 d	$1,4\ 10^{-8}$
Jod- 126 para	13,0 d	$2,6\ 10^{-8}$
Jod- 128 para	0,42 h	$6,5\ 10^{-11}$
Jod- 129 para	$1,57\ 10^{7}$a	$9,6\ 10^{-8}$
Jod- 130 para	12,4 h	$1,9\ 10^{-9}$
Jod- 131 para	8,04 d	$2,0\ 10^{-8}$
Jod- 132 para	2,30 h	$3,1\ 10^{-10}$
Jod- 132m para	1,39 h	$2,7\ 10^{-10}$
Jod- 133 para	20,8 h	$4,0\ 10^{-9}$
Jod- 134 para	0,88 h	$1,5\ 10^{-10}$
Jod- 135 para	6,61 h	$9,2\ 10^{-10}$
Rtęć- 193 para	3,50 h	$1,1\ 10^{-9}$
Rtęć- 193m para	11,1 h	$3,1\ 10^{-9}$
Rtęć- 194 para	$2,60\ 10^{2}$a	$4,0\ 10^{-8}$
Rtęć- 195 para	9,90 h	$1,4\ 10^{-9}$
Rtęć- 195m para	1,73 d	$8,2\ 10^{-9}$
Rtęć- 197 para	2,67 d	$4,4\ 10^{-9}$
Rtęć- 197m para	23,8 h	$5,8\ 10^{-9}$
Rtęć- 199m para	0,71 h	$1,8\ 10^{-10}$
Rtęć- 203 para	46,60 d	$7,0\ 10^{-9}$

Oznaczenia: a, d, h, - lata, dni, godziny.

TABELA 8 WARTOŚCI CZYNNIKA f_1 STOSOWANEGO PRZY OBLICZENIU SKUTECZNEJ DAWKI OBCIĄŻAJĄCEJ OD WNIKNIĘCIA NUKLIDU DROGĄ POKARMOWĄ

Pierwiastek	f_1	Związki
Wodór	1,000	Woda trytowa (droga pokarmowa)
	1,000	Tryt związany organicznie
Beryl	0,005	Wszystkie związki
Węgiel	1.000	Znaczone związki organiczne
Fluor	1.000	Wszystkie związki
Sód	1,000	Wszystkie związki
Magnez	0,500	Wszystkie związki
Glin	0,010	Wszystkie związki
Krzem	0,010	Wszystkie związki
Fosfor	0,800	Wszystkie związki
Siarka	0,800	Związki nieorganiczne
	0,100	Siarka w stanie wolnym
	1,000	Siarka organiczna
Chlor	1,000	Wszystkie związki
Potas	1,000	Wszystkie związki
Wapń	0,300	Wszystkie związki
Skand	$1,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tytan	0,010	Wszystkie związki
Wanad	0,010	Wszystkie związki
Chrom	0,100	Związki chromu sześciowartościowego
	0,010	Związki chromu trójwartościowego
Mangan	0,100	Wszystkie związki
Żelazo	0,100	Wszystkie związki
Kobalt	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	0,050	Tlenki, wodorotlenki i związki nieorganiczne
Nikiel	0,050	Wszystkie związki
Miedź	0,500	Wszystkie związki
Cynk	0,500	Wszystkie związki
Gal	0,001	Wszystkie związki
German	1,000	Wszystkie związki
Arsen	0,500	Wszystkie niewymienione związki
Selen	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	0,050	Selen w stanie wolnym i selenki
Brom	1,000	Wszystkie związki
Rubid	1,000	Wszystkie związki
Stront	0,300	Wszystkie niewymienione związki
	0,010	Tytanek strontu ($SrTiO_3$)
Itr	$1,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Cyrkon	0,002	Wszystkie związki
Niob	0,010	Wszystkie związki
Molibden	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	0,050	Siarczek molibdenu
Technet	0,800	Wszystkie związki
Ruten	0,050	Wszystkie związki
Rod	0,050	Wszystkie związki
Pallad	0,005	Wszystkie związki
Srebro	0,050	Wszystkie związki
Kadm	0,050	Wszystkie związki nieorganiczne
Ind	0,020	Wszystkie związki
Cyna	0,020	Wszystkie związki
Antymon	0,100	Wszystkie związki
Tellur	0,300	Wszystkie związki
Jod	1,000	Wszystkie związki
Cez	1,000	Wszystkie związki
Bar	0,100	Wszystkie związki
Lantan	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Cer	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Prazeodym	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Neodym	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Promet	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Samar	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Europ	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Gadolin	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Terb	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Dysproz	$5,0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki

TABELA 8 (cd.)

Pierwiastek	f_1	Związki
Holm	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Erb	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tul	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Iterb	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Luted	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Hafn	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tantal	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Wolfram	0,300	Wszystkie niewymienione związki
	0,010	Kwas wolframowy
Ren	0,800	Wszystkie związki
Osm	0,010	Wszystkie związki
Iryd	0,010	Wszystkie związki
Platyna	0,010	Wszystkie związki
Złoto	0,100	Wszystkie związki
Rtęć	0,020	Wszystkie związki
Rtęć	1,000	Metylek rtęci
	0,400	Wszystkie niewymienione związki organiczne
Tall	1,000	Wszystkie związki
Ołów	0,200	Wszystkie związki
Bizmut	0,050	Wszystkie związki
Polon	0,100	Wszystkie związki
Astat	1,000	Wszystkie związki
Frans	1,000	Wszystkie związki
Rad	0,200	Wszystkie związki
Aktyn	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tor	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	$2{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Protaktyn	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Uran	0,020	Wszystkie niewymienione związki
	0,002	Większość związków trójwartościowych np. UO_2, U_3O_8, UF_4
Neptun	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Pluton	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	$1{,}0\ 10^{-5}$	Azotki
	$1{,}0\ 10^{-5}$	Tlenki nierozpuszczalne
Ameryk	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Kiur	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Berkel	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Kaliforn	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Einstein	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Ferm	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Mendelew	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki

Uwaga: Tablica dotyczy osób w wieku powyżej 17 lat.

TABELA 9 TYPY ABSORPCJI PŁUCNEJ ORAZ WARTOŚCI CZYNNIKA f_1 STOSOWANEGO PRZY OBLICZENIU SKUTECZNEJ DAWKI OBCIĄŻAJĄCEJ OD WNIKNIĘCIA NUKLIDU DROGĄ ODDECHOWĄ

Pierwiastek	Typ absorpcji płucnej	f_1	Związki
Beryl	M	0,005	Wszystkie niewymienione związki
	S	0,005	Tlenki, halogenki i azotany
Fluor	F	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
	M	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
	S	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
Sód	F	1,000	Wszystkie związki
Magnez	F	0,500	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,500	Tlenki, wodorotlenki, węgliki, halogenki i azotany
Glin	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Tlenki, wodorotlenki, węgliki, halogenki, azotany i glin metaliczny
Krzem	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Tlenki, wodorotlenki , węgliki i azotany
	S	0,010	Aerozol szkła glinokrzemowego
Fosfor	F	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,800	Niektóre fosforany: oznaczone na podstawie kationu
Siarka	F	0,800	Siarczki i siarczany: oznaczone na podstawie kationu
	M	0,800	Siarka w stanie wolnym. Siarczki i siarczany: oznaczone na podstawie kationu
Chlor	F	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
Potas	F	1,000	Wszystkie związki
Wapń	M	0,300	Wszystkie związki
Skand	S	$1{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tytan	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Tlenki, wodorotlenki, węgliki, halogeny i azotany
	S	0,010	Tytanek strontu ($SrTiO_3$)
Wanad	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Tlenki, wodorotlenki, węgliki i halogenki
Chrom	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,100	Halogeny i azotany
	S	0,100	Tlenki i wodorotlenki
Mangan	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,100	Tlenki, wodorotlenki, halogeny i azotany
Żelazo	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,100	Tlenki, wodorotlenki i halogenki
Kobalt	M	0,050	Wszystkie niewymienione związki
	S	0,100	Tlenki, wodorotlenki, halogenki i azotany
Nikiel	F	0,050	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,050	Tlenki, wodorotlenki i węgliki
Miedź	F	0,500	Wszystkie niewymienione związki nieorganiczne
	M	0,500	Siarczki, halogenki i azotany
	S	0,500	Tlenki i wodorotlenki
Cynk	S	0,500	Wszystkie związki
Gal	F	0,001	Wszystkie niewymienione zwiazki
	M	0,001	Tlenki, wodorotlenki, węgliki, halogenki i azotany
German	F	1,000	Wszystkie niewymienione związki
	M	1,000	Tlenki, siarczki i halogenki
Arsen	M	0,500	Wszystkie związki
Selen	F	0,800	Wszystkie niewymienione związki nieorganiczne
	M	0,800	Selen w stanie wolnym, tlenki, wodorotlenki i węgliki
Brom	F	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
	M	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
Rubid	F	1,000	Wszystkie związki
Stront	F	0,300	Wszystkie niewymienione związki
Itr	M	$1{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$1{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Cyrkon	F	0,002	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,002	Tlenki, wodorotlenki, halogeny i azotany
	S	0,002	Węglik cyrkonu
Niob	M	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	S	0,010	Tlenki i wodorotlenki
Molibden	F	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	S	0,050	Siarczek molibdenu, tlenki i wodorotlenki
Technet	F	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,800	Tlenki, wodorotlenki, halogenki i azotany

TABELA 9 (cd.)

Pierwiastek	Typ absorpcji płucnej	f_1	Związki
Ruten	F	0,050	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,050	Halogenki
	S	0,050	Tlenki i wodorotlenki
Rod	F	0,050	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,050	Halogenki
	S	0,050	Tlenki i wodorotlenki
Pallad	F	0,005	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,005	Azotany i halogenki
	S	0,005	Tlenki i wodorotlenki
Srebro	F	0,050	Wszystkie niewymienione związki i srebro metaboliczne
	M	0,050	Azotany i siarczki
	S	0,050	Tlenki, wodorotlenki i węgliki
Kadm	F	0,050	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,050	Siarczki, halogenki i azotany
	S	0,050	Tlenki i wodorotlenki
Ind	F	0,020	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,020	Tlenki, wodorotlenki, halogenki i azotany
Cyna	F	0,020	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,020	Fosforan, siarczki, tlenki, wodorotlenki, halogenki i azotany
Antymon	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Tlenki, wodorotlenki, halogenki, siarczki, siarczany i azotany
Tellur	F	0,300	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,300	Tlenki, wodorotlenki i azotany
Jod	F	1,000	Wszystkie związki
Cez	F	1,000	Wszystkie związki
Bar	F	0,100	Wszystkie związki
Lantan	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Cer	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki, węgliki i fluorki
Prazeodym	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki, węgliki i fluorki
Neodym	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki, węgliki i fluorki
Promet	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki, węgliki i fluorki
Samar	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Europ	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Gadolin	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki i fluorki
Terb	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Dysproz	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Holm	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
Erb	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Tul	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Iterb	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki i fluorki
Lutet	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki, wodorotlenki i fluorki
Hafn	F	0,002	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,002	Tlenki, wodorotlenki, halogenki, węgliki i azotany
Tantal	M	0,001	Wszystkie niewymienione związki
	S	0,001	Tantal w stanie wolnym, tlenki, wodorotlenki, halogenki, węgliki, azotany i azotki
Wolfram	F	0,300	Wszystkie związki
Ren	F	0,800	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,800	Tlenki, wodorotlenki, halogenki i azotany
Osm	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Halogenki i azotany
	S	0,010	Tlenki, wodorotlenki
Iryd	F	0,010	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,010	Iryd metaliczny, halogenki i azotany
	S	0,010	Tlenki i wodorotlenki
Platyna	F	0,010	Wszystkie związki

TABELA 9 (cd.)

Pierwiastek	Typ absorpcji płucnej	f_1	Związki
Złoto	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,100	Halogenki i azotany
	S	0,100	Tlenki i wodorotlenki
Rtęć	F	0,020	Siarczany
	M	0,020	Tlenki, wodorotlenki, halogenki, azotany i siarczki
Rtęć	F	0,400	Wszystkie związki organiczne
Tal	F	1,000	Wszystkie związki
Ołów	F	0,200	Wszystkie związki
Bizmut	F	0,050	Azotan bizmutu
	M	0,050	Wszystkie niewymienione związki
Polon	F	0,100	Wszystkie niewymienione związki
	M	0,100	Tlenki, wodorotlenki i azotany
Astat	F	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
	M	1,000	Oznaczone na podstawie kationu
Frans	F	1,000	Wszystkie związki
Rad	M	0,200	Wszystkie związki
Aktyn	F	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Halogenki i azotany
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Tor	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$2{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Protaktyn	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$5{,}0\ 10^{-4}$	Tlenki i wodorotlenki
Uran	F	0,002	Większość związków sześciowartościowych np. UF_6, UO_2F_2 i $UO_2(NO_3)_2$
	M	0,020	Związki słabiej rozpuszczalne, np. UO_3, UF_4, UCl_4 i większość pozostałych związków sześciowartościowych
	S	0,002	Wysoce nierozpuszczalne związki, np. UO_2 i U_3O_8
Neptun	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Pluton	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie niewymienione związki
	S	$1{,}0\ 10^{-5}$	Nierozpuszczalne tlenki
Ameryk	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Kiur	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Berkel	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Kaliforn	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Einstein	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Ferm	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki
Mendelew	M	$5{,}0\ 10^{-4}$	Wszystkie związki

Oznaczenia: F, M, S – szybkie, umiarkowane i powolne usuwanie nuklidu z płuc.