

Integrální rovnice a jejich použití při některých problémech mechaniky, matematické fyziky a techniky

Věcný rejstřík

In: Solomon Grigorijevič Michlin (author); Otto Vejvoda (translator): Integrální rovnice a jejich použití při některých problémech mechaniky, matematické fyziky a techniky. (Czech). Praha: Přírodovědecké vydavatelství, 1952. pp. 336–337.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402780>

Terms of use:

© Přírodovědecké vydavatelství

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

VĚCNÝ REJSTŘÍK

(čísla udávají stránky)

- Airyho funkce 175
algoritmus Schwarzův zobecněný 217
alternativa Fredholmova 47
- Bertrand-Poincarého vzorec 119
Besselova funkce 71
— nerovnost 68
biharmonický problém první 176
— — druhý 176
— — třetí 182
bilineární řada 89
Buňakovského nerovnost 13, 39
- Cauchyho jádro 116
cirkulace 157
- Čebyševovy polynomy 71
číslo charakteristické (hodnota charakteristická) 36
číslo (hodnota) regulární 36
- determinant Fredholmův 58
Dirichletův problém 135
— — modifikovaný 148
— — pro mnohonásobně souvislé oblasti 143, 217
— — pro vlnovou rovnici 259
— — v prostoru 167
- Fischer-Rieszova věta 104
Fourierovy koeficienty 67
— řady 67
Fredholmova alternativa 47
— rovnice 6
Fredholmův determinant 58
— operátor 39
— — konjugovaný 39
— první minor 58
funkce analytická 136
— Besselova 71
— Greenova 183, 278
— — komplexní 183
— Goursatovy 178
— napětí (Airyho) 175
— normovaná 38
— regulární 136
- Goursatovy funkce 178
Goursatův vzorec 178
Greenova funkce 183, 278
— — komplexní 183
- Hilbertovo jádro 117
Hilbert-Schmidtova věta 78
Hilbertův problém 293
— vzorec 120
hlavní hodnota integrálu 111
hodnota regulární 36
homogenní rovnice 9
- charakteristická funkce 36
charakteristické číslo 36
- integrál Poissonův 117
— Schwarzův 310
— singulární 112
integrální rovnice druhého druhu 9
— — Fredholmova 6
— — homogenní 9
— — nehomogenní 9
— — prvního druhu 9
— — se slabou singularitou 6
— — singulární 6
— — souměrná 66
— — Volterrova 23
- Kelloggova metoda 94
kmity tyčí torsní 282
— struny vlastní 270
Kolosovovy vzorce 179
konformní zobrazení 139, 164
kroucení tyčí 151
- Lauricelliho rovnice 253
Legendreovy polynomy 71
Lipschitzova podmínka 113
Ljapunovovy podmínky 167
- metoda Kelloggova 94
— postupných aproximací 10
— Ritzova 81
minor první Fredholmův 58

- množina funkcí kompaktní 105
 — — omezená 105
 Muschelišviliho rovnice 241
 — věta 199
 — vzorce 178
 Navier-Stokesova rovnice 176
 nehomogenní rovnice 9
 nerovnost Besselova, 68
 — Buňakovského (Schwarzova) 13, 39
 Neumannův problém 150
 norma 38
 obtékání dvou válců 157
 — křídla letadla 230
 — oblouku daného tvaru 322
 — problém 156
 orthogonalisace 71
 ortogonální funkce 38
 — — s vahou 70
 — posloupnost (soustava) 67
 — — neúplná 69
 — — úplná 69
 orthonormovaná soustava 67
 paradoxon Stokesovo 177
 parametr rovnice 5
 Parsevalova identita 68
 podmínka Lipschitzova 113
 — Ljapunovova 167
 Poincaré-Bertrandův vzorec 119
 Poissonův integrál 117
 polynomy Čebyševovy 71
 — Legendreovy 71
 potenciál dvojvrstvy 168
 — tepelný 264
 — (jednoduché) vrstvy 168
 Privalovova věta, 115
 problém biharmonický první 176
 — — druhý 176
 — — třetí 182
 — Dirichletův 135
 — Hilbertův 293
 — Neumannův 150
 — obtékání 156
 — Riemannův 126
 — pružnosti první 176
 — — druhý 176
 — — smíšený 313
 regulární hodnota 36
 resolventa 16, 48
 Riesz-Fischerova věta 104
 Riemannův problém 126
 Ritzova metoda 81
 rovnice, viz příslušný název
 řada bilineární 89
 — Fourierova 67
 Schwarzův algoritmus zobecněný 217
 — integrál 310
 Schwarzovo jádro 185
 singulární integrál 112
 skalární součin 38
 skládání singulárních integrálů 118
 souměrná rovnice 66
 souměrné jádro 66
 Stokes-Navierova rovnice 176
 stopa jádra 49
 styk dvou polorovin 306
 tepelné potenciály 264
 tlak tuhého razníku 288, 308
 torsní kmitý tyčí 282
 vlastní hodnota 36
 vzpěr tyče 284