

Magnetické materiály -
Část 5: Materiály permanentních magnetů
(magneticky tvrdé) - Metody měření magnetických
vlastností

ČSN
EN 60404-5
ed. 2
34 5884

idt IEC 60404-5:2015

Magnetic materials -
Part 5: Permanent magnet (magnetically hard) materials - Methods of measurement of magnetic
properties

Matériaux magnétiques -
Partie 5: Aimants permanents (magnétiques durs) - Méthodes de mesure des propriétés
magnétiques

Magnetische Werkstoffe -
Teil 5: Dauermagnet- (hartmagnetische) Werkstoffe - Verfahren zur Messung magnetischer
Eigenschaften

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60404-5:2015. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60404-5:2015. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2018-05-21 se nahrazuje ČSN EN 60404-5 (34 5884) z června 2008, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje metody měření magnetické indukce, magnetické polarizace a intenzity
magnetického pole a také určování demagnetizačních křivek a zpětných přímk materiálu,
permanentních magnetů, definovaných v IEC 60404-8-1, u kterých se předpokládá, že jejich
vlastnosti jsou v celém jejich objemu homogenní.

Vlastnosti magnetického systému nejsou závislé jen na vlastnostech materiálů permanentních
magnetů, ale také na rozměrech, vzduchové mezeře a ostatních prvcích magnetického obvodu.
Metody popisované v této normě se týkají měření magnetických vlastností celých uzavřených
magnetických obvodů.

Národní předmluva

Upozornění na používání normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60404-5:2015 dovoleno do 2018-05-21 používat dosud platnou ČSN EN 60404-5 (35 8401) z června 2008.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje ve srovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- adaptace metod měření a podmínek zkoušek na nově zavedené magneticky tvrdé materiály s hodnotou koercitivty H_{cj} vyšší než 2 MA/m;
- aktualizace teplotních podmínek, které umožňují měření nových materiálů s vysokým teplotním koeficientem.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

Souvisící ČSN

ČSN EN 60404-8-1 (34 5884) Magnetické materiály - Část 8-1: Specifikace pro jednotlivé materiály - Magneticky tvrdé materiály

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.