

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.240; 29.035.01 **Září 2012**

Elektroizolační materiály - Stanovení účinků ionizujícího záření - Část 5: Postupy hodnocení stárnutí během provozu

ČSN
EN 60544-5
ed. 2
34 6411

idt IEC 60544-5:2011

Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation -
Part 5: Procedures for assessment of ageing in service

Matériaux isolants - Détermination des effets des rayonnements ionisants -
Partie 5: Procédures pour l'estimation du vieillissement en service

Elektroisolerstoffe - Bestimmung der Wirkung ionisierender Strahlung -
Teil 5: Bewertungsverfahren für die Alterung während des Einsatzes

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60544-5:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60544:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-01-18 se nahrazuje ČSN EN 60544-5 (34 6411) z ledna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma zahrnuje metody hodnocení stárnutí, které mohou být použity na komponenty z polymerních materiálů (např. kabelové izolace a pláště, těsnění z elastomerů, polymerní povlaky, manžety), které jsou používány v prostředí, kde jsou vystaveny záření.

Předmětem této normy je záměr o poskytnutí metod pro posouzení stárnutí v provozu. Přístupy diskutované v následujících odstavcích zahrnují programy pro hodnocení stárnutí založené na sledování stavu (condition monitoring CM), využití vložení vzorků do náročných prostředí a odběru vzorků z komponent stárnutých v reálném čase.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60544-5:2012 dovoleno do 2015-01-18 používat dosud platnou ČSN EN 60544-5 (34 6411) z ledna 2004.

Změny proti předchozí normě

Nová verze normy vypouští některé termíny a definice naopak jiné zavádí (CBQ, DBE, WQ, NPP).

Další změny v normě:

- kapitola 4.1 General – Obecně je nová, původní kapitola 4.1 se posouvá na 4.2 atd.,
- kapitola 4.5 Accelerated thermal ageing – Zrychlené teplotní stárnutí, je nově zavedena,
- text původní kapitoly 4.4 je nyní v kapitole 5,
- kapitola 6 Identifying component of concern – Identifikace předmětu zájmu, je nově zavedena,
- původní kapitola 5 je nyní kapitola 7, nové části jsou 7.3, 7.4, 7.5,
- původní kapitola 6 je nyní kapitola 9, ve které byly vypuštěny tabulky 1 a 2 a příklad,
- kapitola 8 Predictive modelling – Prediktivní modelování, je nově zavedena.

Norma byla doplněna o informativní přílohy A a B.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60544-1 zavedena v ČSN EN 60544-1 (34 6411) Elektrotechnické izolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření – Část 1: Interakce ionizujícího záření a dozimetrie

IEC 60544-2 zavedena v ČSN IEC 544-2 (34 6411) Elektrotechnické izolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření – Část 2: Ozařovací a zkušební postupy

IEC 60780 zavedena v ČSN IEC 60780 (35 6609) Jaderné elektrárny – Elektrické zařízení bezpečnostního systému – Ověření způsobilosti

IEC/TR 61244-1 nezavedena

IEC/TR 61244-2 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 60544-4 (34 6411) Elektrotechnické izolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření – Část 4: Systém klasifikace pro provoz v radiačních prostředích

Informativní údaje z IEC 60544-5:2011

Mezinárodní normu IEC 60544-5 vypracovala technická komise IEC/TC 112 *Hodnocení a klasifikace elektro-izolačních materiálů a systémů.*

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2003 a ustanovuje redakční revizi k uvedení do souladu s normami nedávno vytvořenými subkomisí SC 45A stejně jako s dalšími díly série norem IEC 60544.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru norem IEC 60544, publikovaný pod společným názvem Elektrotechnické izolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření, lze nalézt na internetových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ a.s., IČ 46900829, doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

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

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