



Skúšky starnutia elektroizolačných materiálov
SKÚŠKY TEPELNÉHO STARNUTIA
ELEKTROIZOLAČNÝCH MATERIÁLOV
A SYSTÉMOV
ČSN 34 6410
Základní norma

Nezobraziteľný cizojazyčný text!

Test for evaluating the thermal endurance of electrical insulating materials

Táto norma udáva všeobecné pokyny pre skúšky tepelného starnutia elektroizolačných materiálov a systémov. Prídružené čiastkové normy skúšok starnutia pre jednotlivé materiály či systémy udávajú ďalšie podrobnosti o druhu alebo kombinácii skúšok, o ich priebehu, o hodnotách kritérií, prípadne o požadovaných výsledkoch.

Základné pojmy (definície)

1. Starnutie - súhrn pochodov vyvolaných v materiáli pôsobením niektorého namáhania (tepelného, elektrického, mechanického, vlhkového, poveternostného a pod.), ktoré vedú k nevratným zmenám technicky dôležitých vlastností.

Poznámka: Vplyvy niektorých namáhaní zostávajú pod určitou hranicou vratné, t.j. neskracujú životnosť materiálu. Ak sa však hranica prekročí, nastáva starnutie.

2. Starnutie pri skladovaní - v podmienkach skladovania, pričom materiál ešte nekoná svoju funkciu.

3. Prevádzkové starnutie - v podmienkach prevádzky, pričom materiál koná svoju funkciu.

4. Umelé starnutie - na materiál pôsobia zámerne vyvolané vplyvy.

5. Urýchlené starnutie - obyčajne umelé starnutie, pri ktorom pôsobiace vplyvy sú prísnejšie ako v prevádzke.

6. Pozorovaný znak - technicky dôležitá výstižná vlastnosť, na ktorej sa pozoruje priebeh starnutia. Tak trvaním (t) tepelného namáhania, ako i zvýšením teploty (d) sa hodnota (y) pozorovaného znaku obyčajne znižuje.

7. Čiara starnutia $y=f(t)$ - grafické znázornenie priebehu hodnôt pozorovaného znaku v závislosti od času, pri stálej hodnote pôsobiaceho vplyvu (napr. teploty) ako parametra.

8. Kritérium zostarnutia - zvolená krajná (minimálna) hodnota pozorovaného znaku, po dosiahnutí ktorej sa materiál považuje za ďalej nepoužiteľný pre svoju funkciu.

Platí od:
01.04.1962

02673

-- Vynechaný text --