

Rozsah činnosti zkušebny E 38 ZČU-FEL Plzeň, dielektrické systémy

Číslo	Název a předmět zkoušky
2	Měření a diagnostika elektrických strojů točivých
2.1	měření izolačního odporu vinutí
2.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg } \delta$
2.3	měření částečných výbojů:
2.3.1	galvanickou metodou
2.3.2	induktivně vázanou sondou
2.3.3	akustickou sondou
2.3.4	diferenciální elektromagnetickou sondou
2.4	zkouška střídavým napětím 50 Hz
2.5	zkouška stejnosměrným napětím
3	Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých
3.1	měření izolačního odporu
3.2	měření kapacity a ztrátového činitele $\text{tg } \delta$
3.9	zkouška napětím:
3.9.1	střídavým přiloženým
3.10	měření odporu vinutí
4	Rozbory izolačních olejů
4.3	určení ztrátového činitele a relativní permitivity:
4.3.1	Scheringovým můstkem ve vyhřívací komoře
4.4	určení vnitřní rezistivity při stejnosměrném napětí:
4.4.1	měřičem malých proudů
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu
4.10	obsah vody v izolačním oleji

Podmínky:

Uvedené činnosti jsou vykonávány v laboratořích ZČU-FEL při výuce studentů, v rámci výzkumných a vývojových prací i dodavatelsky pro zákazníky mimo ZČU.

Činnosti ad 2 a 3 jsou vykonávány i na zkušebnách resp. pracovištích výrobců el. zařízení.