

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel SLÁMA**

Název práce: **Prostorový náboj v elektroizolačních systémech**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou polarizačních mechanismů v dielektrických materiálech a prezentuje možné metody detekce prostorového náboje, jehož výskyt je s těmito jevy spojen. V praktické části jsou pak prezentovány výsledky měření metodou PEA a jejich vzájemné porovnání. Data prezentována v praktické části této práce vypovídají o zodpovědném přístupu k měření.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Zpracování předložené diplomové práce z formálního hlediska lze hodnotit jako celkově dobré. Ačkoliv se teoretická část práce neodvrací od zadání, prezentovaný text bohužel v několika případech působí ukvapeně psaným dojmem s výskytem několika gramatických chyb a překlepů. Student využil ke psaní této závěrečné práce celkem 25 zdrojů, z nichž převážnou většinu tvoří zahraniční literatura a odborné články přímo související s řešenou problematikou.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1, Uveďte parametry nastavení pulsního generátoru použité při měřeních a zdůvodněte volbu těchto hodnot.
- 2, Upřesněte účel uhlíkové vložky použité jako podkladový materiál mezi elektrodou a vzorkem na Obr. 3.1.
- 3, Uveďte, zda došlo k přesažení hodnoty intenzity vnějšího el. pole hodnotou maxima stejné veličiny uvnitř vyšetřovaných vzorků a případně uveďte možný důvod výskytu tohoto jevu.

V _____ dne _____

Ing. Jiří Kopřiva