

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr KVASNIČKA**

Název práce: **Částečné výboje v silikonových hmotách**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce se zabývá vlivem příměsí v silikonových hmotách na finální elektrické a strukturální parametry. V rešeršní části je věnován prostor aktuálně používaným klasickým materiálům i materiálům perspektivním s příměsemi pro oblast potlačení výbojové činnosti v zalévacích hmotách pro elektrotechnické aplikace s velkou strmostí napětí. Byl navržen experiment ověření výbojové činnosti. Byly vyrobeny vzorky s různými modifikacemi základního materiálu a tyto byly porovnány z hlediska elektrických i strukturálních vlastností. Diplomová práce přináší poznatky o vlivu plniv na částečné výboje, elektrické a strukturální vlastnosti.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Z hlediska formálnosti je diplomová práce na dobré úrovni. Je použito rozsáhlé množství citačních zdrojů. Práce je psána logicky od obecných poznatků k detailním analýzám.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Josef Pihera, Ph.D.