

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Luboš POLANČÍK**

Název práce: **Generators Outer Corona Protection and Semi conductive slot coating**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce Generators Outer Corona Protection and Semi conductive slot coating popisuje a experimentálně ověřuje vlastnosti vodivých koronových ochran velkých točivých strojů.

Autor práce ve spolupráci se zahraničním zadavatelem diplomové práce provedl rozsáhlou literární rešerši zaměřenou na popis vlastností vodivých koronových ochran velkých točivých strojů z hlediska jejich povrchové rezistivity, vlastností různých variant provedení, tepelných vlastností a zejména doporučených limitů rezistivity s ohledem na vznik částečných drážkových výbojů a tzv. vibration sparking.

V experimentální části autor porovnává vlastnosti tří různých vodivých koronových ochran velkých točivých strojů z hlediska povrchové rezistivity, její teplotní závislosti. Využívá metody hodnocení založené na termografii a ve spolupráci s řešitelským pracovištěm uvádí i mikroskopovou analýzu jednotlivých materiálů. Z důvodů pandemické situace COVID-19 bohužel nebylo možné provést všechna měření v požadovaném rozsahu, nicméně tento fakt neovlivňuje dobrou technickou kvalitu práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autor diplomové práce, jež je z důvodů spolupráce se zahraničním partnerem psána v anglickém jazyce, postupoval dle zásad propsání odborného textu. Práce je logicky členěna od obecného ke konkrétnímu. Používá správný citační aparát, formátování i stylizaci textu. V textu se dají občas najít drobné překlepy a chyby ve formátování. Tento fakt však nijak nesnižuje čtivost a kvalitu práce.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Josef Pihera, Ph.D.