

Hodnocení oponenta 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

Předložená diplomová práce se monotematicky věnuje problematice ochranných vrstev používaných u vysokonapěťových elektroizolačních systémů velkých točivých strojů k omezení různorodé výbojové činnosti, která se zde může vyskytovat. Tato je v práci správně charakterizována. Práce je doplněna o vhodné převzaté poznatky z jiných výzkumů a o rozsáhlý experiment.

V práci by měly být lépe definovány cíle a v závěru více porovnány testované materiály vzhledem k účelu.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Jedinou, ale globální připomínkou k práci může být, že obsahuje gramatické nepřesnosti a tím pádem jsou některé věty případně i názvy kapitol gramaticky značně krkolomné. Práce obsahuje řadu výrazů používaných v oborové "hantýrce". Po odborné a technické stránce jsou však uvedené skutečnosti správné.

Práce obsahuje převzaté obrázky nízké kvality.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

V seznamu symbolů uvádíte u "plošného" odporu jednotku [Ohm/čtverec] a v definici na straně 23 (7) [Ohm] - vysvětlíte.

Při jaké hodnotě napětí jsou měřeny odpory a rezistivity?

Katalogové hodnoty plošného odporu jsou uváděny ve vztahu k m² nebo cm²?

Při jakém typu napětí byly měřeny hodnoty svodových proudů s IR záznamem?

Proč byly vybrány v práci použité metody charakterizace materiálů OCP a ECP. Jaký je vztah naměřených stejnosměrných rezistivit k výbojové činnosti při provozování strojů?

V _____ dne _____

Doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.