

Vysoké učení technické v Brně28

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky

Akademický rok: **2012/13**

Student(ka): **Bc. Tomáš Bajánek**

Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)

Studijní obor: Elektroenergetika (3907T001)

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jaroslava Orságová, Ph.D.**

Oponent diplomové práce: **Ing. Michal Bernard, Ph.D.**

Název diplomové práce:

Optimalizace částečných výbojů UG 500R a UG550 pro napěťovou hladinu 17,5 kV

Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 100.

Slovní hodnocení:

Diplomant pracoval po celou dobu zpracování diplomové práce samostatně a aktivně se podílel nejen na teoretickém, ale i praktickém řešení zadání, které již ze své povahy nemohlo být zpracováno zcela samostatně. V průběhu práce prokázal schopnost proniknout do teoretického základu problému a využít tyto teoretické znalosti při aplikaci v praxi - ve fázích návrhu, implementace a následně optimalizace technického řešení.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaký vliv má na částečné výboje nadmořská výška, ve které je zařízení instalováno?
- 2) Lze aplikovat korekční činitel pro dielektrickou pevnost vzduchu?
- 3) Jak ovlivňují absolutní hustota vzduchu a relativní vlhkost vzduchu částečné výboje ve vzduchem izolovaných rozváděčích?
- 4) Lze aplikovat korekční koeficient pro korekci prostředí při měření částečných výbojů?

Ing. Michal Bernard Ph.D.

Oponent diplomové práce