

Vysoké učení technické v Brně

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. Ondřej Němec**

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

Studijní obor: Elektroenergetika (3907T001)

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jiří Drápela, Ph.D.**

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

Název diplomové práce:

Metodika návrhu svodičů přepětí VN pro vzduchem izolované rozváděče

Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 95.

Slovní hodnocení:

Diplomant se seznámil s technologií svodičů přepětí a vzduchem izolovaných rozváděčů a na základě teoretických poznatků bezesbýtku splnil všechny body zadání diplomové práce, kterou zpracoval ve standardní formální kvalitě a ve vymezeném časovém rámci.

S ohledem na komplexnost řešené problematiky je překvapující poměrně úzký výběr použité literatury. Vzhledem k cílenému zadání je předpoklad dalšího využití diplomové práce v praxi.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaký je rozdíl mezi bleskojistkou a svodičem přepětí? Vysvětlete výhody a nevýhody jednotlivých řešení.
- 2) Jaký vliv mají přechodové děje na životnost elektrického zařízení?
- 3) Jak se na funkci svodiče přepětí projeví harmonické zkreslení.


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