



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza oteplení proudové dráhy odpojovače vvn		
Student:	Bc. Pavel KNÖDL	Std. číslo:	E11N0188P
Oponent:	prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc. Dr.h.c.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant KNÖDL Pavel zpracoval diplomovou práci na téma analýza oteplení proudové dráhy odpojovače vvn. Zaměřil se na návrh a tepelný výpočet klasické proudové dráhy odpojovače. Podrobněji rozvedl metodu výpočtu oteplení pomocí jednořadé tepelné sítě s využitím programu PLECS jako nadstavby programu MATLAB/Simulink. Oteplení určil jak pro ustálený stav, tak dynamickou analýzou, což je oproti dřívějším pracím určitý pokrok. Diplomant využil vhodně dostupné literatury. Práci by prospěla diskuse výchozích předpokladů, zejména pokud se týká nehomogenity proudové dráhy. Uvedená literatura je uvedena pasivně – prospěla by diskuse jejího použití.
Práce splnila zadání, je přehledně uspořádána. Doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Dotazy:

- 1) Vysvětlíte obr.5 a obr.6 – jaké je měřítko vodorovné osy?
- 2) Jaká je teplotní časová konstanta proudového ramene odpojovače?
- 3) Jak by byla navrhována proudová dráha na zkratový proud?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2013

.....
podpis oponenta práce