



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Numerická analýza oteplení proudové dráhy - metoda tepelné sítě		
Student:	Bc. David POLÁČEK	Std. číslo:	E15N0111P
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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá numerickou analýzou tepelných poměrů proudové dráhy odpojovače metodou tepelné sítě. Práce splňuje všechny body zadání. Je uveden teoretický základ i realizováno a vyhodnoceno experimentální ověření. Oproti dřívějším pracím na obdobné téma je tato práce zpracována detailněji a v širším rozsahu (zejména podrobnost výpočtů i experimentální ověření). Bylo by vhodné diskutovat vliv změny odporu na teplotě - obr. 1.3. /str.26. Jazyková úroveň a formulace předpokladů i závěrů jsou přesné. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Porovnejte přesnost stanovení teplot dílčích částí odpojovače termovizí a výpočtem tepelné sítě?
- 2) Kde jsou kritická místa s ohledem na dovolené teploty?
- 3) Jak se liší návrh proudové dráhy pro trvalé zatížení jmenovitým proudem a zkratovým proudem?

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

Dne: 26.5.2017

.....
podpis oponenta práce