



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Numerická analýza chlazení elektrického zařízení		
Student:	Bc. Vít KUBÍN	Std. číslo:	
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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant Vít Kubín vypracoval diplomovou práci na klasické téma "Výpočet chlazení proudové dráhy odpojovače". Jeho přístup byl však netradiční jak hlediska vhodného využití výpočetní techniky tak i vyhodnocení výsledků. Volil dobře alternativy konstrukčního uspořádání, které podrobil detailní analýze s ohledem na praktické využití. Vhodně vyhodnotil kritická místa oteplení a navrhl možná řešení ke zlepšení chlazení a tím následného zvýšení proudového zatížení. Výsledky jsou využitelné v praxi. Práce je ucelená obsahem a má velmi dobrou grafickou úroveň. Použitá literatura je vhodná. Diplomant splnil zadání v plném rozsahu a celková úroveň práce je vysoká.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak lze přibližně stanovit kontaktní stykový odpor a ztráty na kontaktech?
- 2) Jaké jsou kritéria při návrhu kontaktů s ohledem na procházející proud jmenovitý a zkratový?
- 3) Kde je zpravidla rozhodující místo pro návrh proudové dráhy z hlediska oteplení?
- 4) Jakou roli hraje nadmořská výška na redukci jmenovitého proudu?

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

Dne: 26.6.2020

.....
podpis oponenta práce