2060 6909

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Výpočetní analýza chlazení elektrického zařízení		
Student:	Bc. Vojtěch HŘÍBAL	Std. číslo:	E12N0115P
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	**20**
Odborná úroveň práce	50	**35**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**5**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**10**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma práce je aktuální – "Výpočetní analýza chlazení elektrického zařízení". Student splnil zadané téma v požadovaném minimálním rozsahu. Práce má celkem 43 stran (39 stran textu). Hlavní částí páce je výpočet indukčního ohřevu na konkrétním objektu - cívce induktoru. Autor se zabývá ohřevem proudové dráhy v ustáleném stavu i v režimu krátkodobého ohřevu. Zpracoval výpočty podle zadání a stručně navrhl opatření vedoucí ke zlepšení chlazení. Tyto návrhy již neověřoval ani neporovnával – jedná se zejména o obě navrhované varianty. Odkazů na literaturu je poměrně málo a nebyly využity časopisecké prameny. Čerpá převážně z běžné literatury. Grafické zpracování je na dobré úrovni. Předkládaná práce splňuje nutné podmínky kladené na diplomovou práci a doporučuji jí k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) Komentujte základy teorie a konfigurace modelu - zjednodušující předpoklady.
2) Vysvětlete význam rovnice 1.12-. na str16.
3) Popište návrhy na zlepšení – teoretické zdůvodnění a praktickou realizace.

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

Dne: 14.5.2015

.....

podpis oponenta práce