



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh vzduchem chlazeného turboalternátoru		
Student:	Bc. František BROM	Std. číslo:	E11N0066P
Oponent:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
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:


V prvé části se autor soustředil na obecný popis synchronních generátorů. Elektromagnetický výpočet synchronního generátoru je proveden standardním způsobem. Celkový dojem narušují jen občasné překlepy, špatné pojmenování kroků vinutí, atd. V druhém bodě zadání u porovnání analytických výpočtů a výpočtů metodou konečných prvků dosahuje autor velmi dobrých výsledků. Orientační výpočet oteplení aktivních částí v práci chybí a je nahrazen pouze ověřením na základě měření oteplení jiného stroje. V práci chybí podélný řez stroje.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Co způsobuje odchylku charakteristik naprázdno?
- 2) Uveďte základní okrajové podmínky, při modelování elektromagnetických polí pomocí MKP.

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

Dne: 22.5.2013


.....
podpis oponenta práce