



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Model chlazení asynchronního motoru s využitím MKP		
Student:	Bc. Jan TOUFAR	Std. číslo:	E13N0047P
Oponent:	Ing. Vladimír Kindl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá modelem chlazení asynchronního motoru, přičemž pro výpočty využívá jak analytických metod, tak i metody konečných prvků. Tento přístup by měl být pro úlohy tohoto typu volen vždy, ale přesto tomu tak mnohdy v praxi nebývá. Z tohoto důvodu hodnotím diplomantovu práci jako velmi přínosnou.

Za zmínku též stojí rozsáhlé teoretické pojednání v úvodu, které čtenáře dobře vybaví nutnými pojmy a znalostmi pro následující, stěžejní, část práce. I přes perfektní prezentaci a diskuzi všech výsledků musím diplomantovi vytknout poněkud chudší popis způsobu zatížení konečně-prvkových modelů. Bez detailního popisu okrajových podmínek nejsem schopen modely zodpovědně posoudit.


Z hlediska stylistiky nemám žádných připomínek, práce je čtivá, neobsahuje pravopisné chyby a je doprovázena množstvím kvalitní grafiky.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Popište, prosím, podrobněji okrajové podmínky použitých modelů.
- 2) Jakým způsobem jste postupoval při optimalizaci výpočtové sítě?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce