



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zpracování teplotního modelu synchronního stroje s PM v prostředí MATLAB		
Student:	Martin SKALICKÝ	Std. číslo:	E15B0088P
Oponent:	Ing. Roman Pechánek, 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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce se zabývá teplotním modelem synchronního stroje s permanentními magnety. Autor na 38 stranách splnil všechny body zadání. Práce je srozumitelně zpracována, výpočet i sestavení modelu je vhodně komentováno. Po formální stránce se v práci vyskytují občasné gramatické chyby. Z obsahu práce je patrné, že student zpracovanou látku pochopil a orientuje se v ní.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak by jste v modelu vyřešil problematiku "hotspotů"?
- 2) Jak by jste do výpočtu zahrnul změnu odporu vinutí vlivem teploty?
- 3) Při výpočtu Nusseltova čísla vycházíte z Reynoldsova nebo Taylorova čísla, v práci uvádíte oba vztahy, z čeho tedy konkrétně vycházíte?

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

Dne: 11.6.2018

podpis oponenta práce