2058 5341

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Aplikace s krokovými motory		
Student:	Tomáš BEZDĚK	Std. číslo:	E11B0008P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, 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	**8**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**7**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Tématem této bakalářské práce je rešerše dostupných typů krokových motorů a jejich aplikací. Uvedená rešerše je však provedena jen velmi zevrubně a v řadě případů by bylo vhodné jít do větší hloubky, která by již více odpovídala vysokoškolské kvalifikační práci.

Po obsahové stránce v práci postrádám hlubší teoretický a matematický popis funkce a řízení krokových motorů (práce obsahuje jen výkonová schémata měničů, bez hlubšího popisu řízení). Ve výčtu variant krokových motorů dále chybí tzv. TFM (transverse flux) motory, jejichž konstrukce a použití jsou velmi perspektivní.

Z hlediska formální stránky práce by mohly být použité obrázky a fotografie v lepší kvalitě (ostřejší). Řada vztahů je pak v textu vložena jako bitmapová grafika, což je typická chyba novějších verzí MS Office. Autor by měl zvážit, zda uvádět seznam použitých symbolů a zkratek, když jich ve výsledku uvede pouze sedm, naopak některé v textu vůbec nevysvětlí (CNC systémy).

Dotazy oponenta k práci:

Proč se u reluktančních strojů rotor natáčí do polohy s nejmenší reluktancí?

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

Dne: 6.6.2014

Karel Hr

.....

podpis oponenta práce