



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Magnetická ložiska		
Student:	David PAVLAS	Std. číslo:	E14B0068K
Oponent:	Ing. Pavel Světlík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou magnetických ložisek. Autor v práci popisuje konstrukční řešení a nároky na jejich provoz. V závěrečné části pak naznačuje možný postup při výpočtu štatoru ložiska.

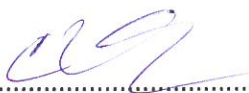
Úvodní části práce jsou zpracovány poměrně kvalitně a přehledně až na nekompletní seznam symbolů a zkratk. Kvalitu ale výrazně kazí časté gramatické i faktické chyby, které se vyskytují zvláště závěrečných kapitolách. V práci také často chybí uvedení literárních zdrojů (zvláště u obrázků). V seznamu literatury pak autor kombinuje staré a nové citační normy.

Dotazy oponenta k práci:

1. V kapitole 5.2 (str. 32) uvádíte, že skutečná plocha průřezu cívky je $D_c=0,5-0,75$. Mohl byste uvést, v jakých jednotkách nebo čím je skutečná plocha cívky takto určena?
2. Mohl byste uvést, jakým způsobem je možné vypočítat maximální proud vodiče pouze z průměru daného vodiče, jak uvádíte ve vzorci 5.4 (str. 33)?
3. Mohl byste vysvětlit, jakou úpravu jste aplikoval na vzorec 5.14, že místo s délkou vzduchové mezery počítáte její plochou?

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

Dne: 14.6.2017


.....
podpis oponenta práce