



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Elektrické stroje s permanentními magnety		
Student:	Petr DOLEŽAL	Std. číslo:	E12B0011P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané bakalářské práci student provádí rešerši elektrických strojů s permanentními magnety, přičemž do práce zahrnuje též informace o používaných typech permanentních magnetů a používaných technologiích pro jejich montáž. Práce jako taková sice splňuje všechny body zadání, nicméně ve všech případech lze mluvit o jejich povrchním zpracování, které se odráží například v absenci vysvětlení některých zmiňovaných jevů (např. jsou zmíněna antiferomagnetika či izotropní/anizotropní typy magnetů, nikde však nejsou tyto pojmy dále přiblíženy), či nedostatečné hloubce popisu (např.: je zmiňována doménová struktura feromagnetik, nicméně není uveden vliv dané struktury na vlastnosti permanentních magnetů či vyobrazení samotné struktury feromagnetika s Weissovými doménami a Blochových stěnami).

Dojem z práce dále kazí řada překlepů, pravopisných chyb (vynutí (str. 14), zlisovaný (str. 15), kolýsání (str. 32) atd.) a chyb ve shodě podmětu s přísudkem. Odborné úrovni práce odpovídá i použití hovorových obrátů, např.: "Takhle to jde celou dobu..." či "...se přidělá na hřidel..." (str. 42). Z hlediska grafického zpracování bylo vhodné použít namísto bitmapových obrázků s nízkým rozlišením vlastní interpretace daných jevů.

Dotazy oponenta k práci:

Na obr. 2.3 máte uveden průběh veličiny označené jako "J" v Teslách (J [T]). Vysvětlete prosím smysl této veličiny.

Co vyjadřuje parametr permanentních magnetů označovaný jako H_{ci} [A/m]?

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

Dne: 15.6.2015


.....
podpis oponenta práce