



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Permanentní magnety ze vzácných zemin		
Student:	Jan TOUFAR	Std. číslo:	E10B0261P
Vedoucí:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá permanentními magnety ze vzácných zemin, zejména se zaměřením na jejich teplotní charakteristiky a jejich projevy z hlediska generovaného magnetického pole. Ve vytvořené práci student provedl vyčerpávající rešerši permanentních magnetů ze vzácných zemin, přičemž se v práci věnuje i příměsím dalších těžkých kovů kromě samotných základních stavebních materiálů typu SmCo a NdFeB. Část práce je věnována i použití permanentních magnetů v elektrických strojích.

V druhé části práce pak student modeluje za pomoci programu FEMM teplotní závislosti permanentních magnetů a jejich vliv na indukci ve vzduchové mezeře jednoduchého magnetického obvodu. Zde stojí za zmínku fakt, že se student naučil pracovat s programem FEMM zcela samostatně. Výsledky z vytvořených modelů jsou pak přehledně zpracovány.

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

Dne: 10.6.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce