



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vlastnosti permanentních magnetů		
Student:	Bc. Martin ŠERÝ	Std. číslo:	E11N0040P
Vedoucí:	Ing. Karel Hruška		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	36
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

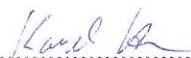
Předkládaná diplomová práce přehledným způsobem zpracovává problematiku permanentních magnetů a na konkrétním příkladu ukazuje mechanismus vzniku ztrát v permanentních magnetech působením magnetického pole kotvy elektrického stroje. Práce jako taková je dobře zpracovaná, místy je však autorovo vyjadřování poněkud neobratné, otázkou je také vhodnost popisování jednotlivých vztahů v textu podobným stylem jako popis obrázků. Přejaté obrázky jsou pak ve zřetelně nižší kvalitě nežli text. Kapitoly, v nichž je hlavním nástrojem program FEMM se pak zbytečně obširně zabývají popisem jeho funkce.

### Dotazy k práci:

1. V práci píšete, že "feromagnetismus je jev způsobený uspořádáním atomů v krystalové mřížce, tudíž feromagnetismus se vyskytuje pouze u látek s krystalickou strukturou." Jak se toto tvrzení slučuje s existencí magnetických kapalin? Jak je v jejich případě dosaženo feromagnetického chování?
2. Proč se permanentní magnety ze slitiny AlNiCo nehodí pro použití v elektrických strojích vyšších výkonů?

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

Dne: 9.5.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce