



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Chvění asynchronního stroje		
Student:	Bc. Josef VESELÝ	Std. číslo:	E10N0037K
Vedoucí:	Ing. Lukáš Bouzek		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá vibracemi v asynchronním stroji. První část práce je zaměřena na popis sil, které působí na magnetické jádro statoru, tato část by mohla být podrobněji zpracována. V dalších částech práce se autor zabývá tvorbou 3-D modelu konkrétního stroje a následně je tento model detailně podroben modální analýze, díky kterým jsou zjištěny vlastní tvary kmitů a vlastní frekvence pro jednotlivé části stroje. Nakonec je vyšetřena celá sestava motoru. V práci se vyskytují některé překlepy, přesto splňuje požadavky na psaní odborného textu.

Otázky:

- 1) vysvětlíte pojmy: str. 12 magnetická rázová vlna, magnetický prostup vzduchovou mezerou str. 18 mechanicky omezený na obou koncích
- 2) z jakého důvodu se v as. strojích používá boucherotova klec

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

Dne: 30.8.2013

.....
podpis vedoucího práce