



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Možnosti použití indukčního ohřevu při ohřevu nanočástic		
Student:	Bc. Michaela HOLÁ	Std. číslo:	E13N0069P
Vedoucí:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Michaela Holá, vypracovala svoji diplomovou práci na 50 stranách, zadané téma logicky a systematicky rozdělila do 9 kapitol, které vhodně doplnila obrázky, grafy a tabulkami. Její práce se věnuje možnostem použití indukčního ohřevu při ohřevu nanočástic. Diplomantka pravidelně docházela na konzultace. Vypracování její práce vyžadovalo proniknutí do oblasti elektromagnetického pole, jehož řešení se ve své práci věnovala především v prostředí software Ansys. Studentka prostřednictvím numerických simulací vyhodnocovala účinky EMP na vsázku tvořenou nemagnetickými nanočásticemi. Nejprve studentka připravila numerický model, kde byla "nano" tloušťka uvažována jen v jedné ose a následně připravila numerický model, kde u vsázky uvažovala "nano" rozměry ve všech osách souřadného systému. Práce obsahuje několik překlepů a několik ne zcela přesných formulací. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím velmi dobře.

Dotaz:

- 1) Jakým způsobem lze určit, zda bude docházet k ohřevu vsázky?
- 2) Vodič jaké tloušťky bude klást procházejícímu proudu minimální odpor?

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

Dne: 22.5.2015

.....
podpis vedoucího práce