



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Možnosti použití indukčního ohřevu při ohřevu nanočástic v roztocích		
Student:	Bc. Michal NETUŠIL	Std. číslo:	E13N0082P
Vedoucí:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Michal Netušil, vypracoval svoji diplomovou práci na 52 stranách, zadané téma logicky a systematicky rozdělil do 5 kapitol, které vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Jeho práce se věnuje indukčnímu ohřevu nanočástic v příčném a podélném elektromagnetickém poli. Diplomant pravidelně docházel na konzultace a v průběhu posledního ročníku svého studia řádně a včas plnil dohodnuté úkoly a projevil mimořádnou schopnost samostatně pracovat. Vypracování jeho práce vyžadovalo zejména hluboké proniknutí do oblastí elektromagnetického pole (dále EMP), jehož řešení se věnoval především prostřednictvím software Ansys, který pro případy EMP velice dobře ovládl. Student prostřednictvím numerických simulací porovnával účinky podélného a příčného EMP na vsázku tvořenou nanočásticemi nemagnetickými i magnetickými. Z vyhodnocení výsledků studentovi práce pak plynou jasné závěry a doporučení pro praxi. Proto konstatuji, že veškerých náležitostí se student zhostil v míře více než potřebné a svoji práci ve výborné kvalitě a v řádném termínu dokončil. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Dotaz:

1) Vysvětlíte rozdíl mezi příčným a podélným EMP.

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

Dne: 22.5.2015

.....
podpis vedoucího práce