



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti použití indukčního ohřevu při ohřevu nanočástic v roztocích		
Student:	Bc. Michal NETUŠIL	Std. číslo:	E13N0082P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

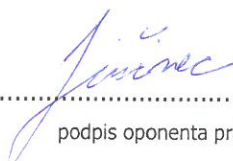
Předkládaná DP Michala Netušila je vypracována na 52 stranách. DP je přehledně členěna a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Velice dobrá je grafická úprava a čitelnost jednotlivých obrázků. První a druhá kapitola je věnována teoretickému rozboru elektromagnetického a teplotního pole. Další kapitoly se věnují speciálním roztokům obsahující nanočástice a tvorbě modelů pro jejich ohřev včetně závěrů pro praxi. Z předkládané práce je patrné, že se student dané problematice intenzivně věnoval a dobře se v ní orientuje. Pochvalu si zaslouží numerické modely vytvořené pomocí multi-fyzikálního software ANSYS. Dále mě potěšilo, že autor uvádí podstatné skutečnosti a nesnaží se opakovat obecně známé informace. Práce se mi velice líbila a hodnotím ji výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na jaká největší úskalí jste narazil při tvorbě modelů?
2. Jaké jsou přibližně výpočetní časy a požadavky na hardware pro jednotlivé modely?
3. Jakým způsobem by se přibližně nechala určit účinnost pro jednotlivá konstrukční uspořádání?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.5.2015


.....
podpis oponenta práce