



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Indukční ohřev nanovrstev		
Student:	Bc. Milan DUŠEK	Std. číslo:	E14N0118P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

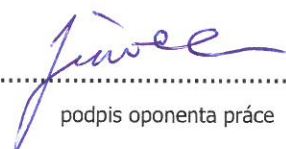
Diplomová práce Milana Duška je zaměřena na problematiku ohřevu nanovrstev. První část diplomové práce je věnována teoretickému rozboru indukčního ohřevu a teorii sdílení tepla. Další část práce je věnována praktické části ohřevu nanovrstev. Student ve své práci provedl celou řadu numerických simulací pro příčné a podélné pole a následně provedl vlastní měření na daném vzorku. Práce je velice dobře graficky i obsahově zpracovaná a je z ní patrné, že se student v dané problematice velice dobře orientuje. K práci mám pouze drobné výhrady (např. v použitých symbolech jsou špatně uvedeny jednotky pro mag. indukci a proudovou hustotu, v poslední části práci trochu pokulhává gramatika). Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište rozdíl mezi fázorem a vektorem?
2. V jakých aplikacích se používá ohřev nanovrstev?
3. Jak ovlivní emisivita výsledek měření pomocí termokamery?

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

Dne: 24.5.2016


.....
podpis oponenta práce