



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vysokoteplotní tavení materiálů ve studeném kelímku		
Student:	Bc. Nikola ZAJACOVÁ	Stu. číslo:	
Oponent:	Petr Rada		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splňuje všechny body zadání ve více než požadovaném rozsahu. Je zpracována velice kvalitně, jednotlivé části práce na sebe logicky navazují a jsou doplněny odkazy na příslušnou literaturu ze seznamu celkem 35 poiozek.

Práce je po odborné stránce vyvážená. Teorie elektromagnetického pole, magnetoohromechanika kovů, přehled jednotlivých typů indukčních ohřevů s důrazem na ISM (studený kelímek) a VAR (obloukové tavení), popis jejich výhod a nevýhod a jednotlivé fáze tavicího procesu jsou doplněny analytickým a numerickým výpočtem.

Interpretace a diskuze výsledků je vedena na základě skutečností získaných zřejmě studiem obsáhlé literatury.

Práce je psána čtivou formou bez gramatických ani stylistických chyb a je doplněna řadou nákresů, obrázků, grafů, tabulek a fotografií.

Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte vysokou účinnost 96,3% v rovnici (5.28) a nízký účinník 0,065 v rovnici (5.31)
2. Jaké vysokofrekvenční zdroje se používají pro indukční ohřevy??
3. Jak by se dala spočítat celková účinnost ohřevu ze spotřebované energie??

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

Dne: 20.5.2012

.....
podpis oponenta práce