



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Analýza systémů tavení materiálů elektromagnetickou indukcí		
Student:	Petr JURÁŠ	Std. číslo:	E12B0041K
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná BP Petra Juráše je zpracována na 37 stranách. Práce je členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. První část práce je věnována teoretickému rozboru dané problematiky. Další část práce je věnována jednotlivým zařízením sloužícím k tavení elektricky vodivých a nevodivých materiálů. Na závěr jsou uvedeny závěry pro praxi.

Práce má velice dobrou grafickou úpravu.

K BP mám následující připomínky:

- v první kapitole je chybně uveden vzorec pro výpočet permeability
- v první kapitole by měla být trochu detailněji popsána problematika EMP
- v práci trochu postrádám detailnější popis studeného kelímku (jednotlivá konstrukční uspořádání) a názornější vysvětlení principu

BP práce splňuje všechny body zadání.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

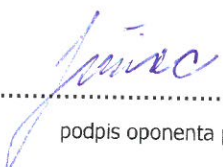
Znáte ještě nějaké jiné konstrukční provedení studeného kelímku než je uvedeno v BP?

Jak se změní hloubka pronikání elektromagnetického vlnění se změnou frekvence?

Jakým způsobem se nechá analyticky určit množství energie přenesené do vsázky?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.6.2015


.....
podpis oponenta práce