



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Experimentální zařízení pro tavení nízkoteplotních kovů		
Student:	Bc. Kateřina MIZEROVÁ	Std. číslo:	E11N0027P
Oponent:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	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 studentky Kateřiny Mizerové se jejím odborným obsahem, formou zpracování, grafickou i jazykovou úpravou řadí mezi vzorové diplomové práce.

Autorka splnila body zadání uvedené v "Zásadách pro vypracování" vyčerpávajícím způsobem v plném rozsahu ve čtyřech kapitolách, celkově na 58 stranách s textem, výpočty, tabulkami a obrázky. Zvláště oceňuji kapitoly 3 a 4 a získané výsledky z měření na navrženém a zkonstruovaném fyzikálním modelu indukční kelímkové pece k ohřevu Fieldova kovu za účelem zjištění změn jeho fyzikálních vlastností v závislosti na teplotě.

Práce je vypracována pečlivě, má správné členění do logicky na sebe navazujících kapitol s podkapitolami. Autorka provedeným řešením zadaného úkolu prokázala schopnosti k samostatnému tvůrčímu řešení úkolů inženýrské výzkumné praxe.

Diplomovou práci studentky Kateřiny Mizerové, na základě jejího celkového provedení a jejího odborného pojetí a jejího významu pro další výzkum v oboru hodnotím známkou

v ý b o r n ě

Doporučení:

Dovoluji si doporučit vedoucímu diplomové práce Doc. Karbanovi, aby přesvědčil autorku diplomové práce k pokračování ve studiu v doktorském studijním programu, pokud tak již neučinil.

Dotazy oponenta k práci:

K práci mám několik nepodstatných poznámek, doporučení a dotazů:

- vhodnější označení pro "nízkoteplotní kovy" je "nízkotavitelné kovy"
- pro účely ohřevu místo výrazu "magnetická indukce" užívat "elektromagnetická indukce"
- jakým jednoduchým způsobem lze kontrolovat, či určit hodnotu stupně černosti "epsilon" měřeného povrchu
- za jakých podmínek by se kusová vsázka v indukční kelímkové peci neohřála na teplotu tavení

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

Dne: 13.5.2014

.....
podpis oponenta práce