



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Numerický model indukční pece pro tavení nízkoteplotních kovů		
Student:	Bc. Jana KUTHANOVÁ	Std. číslo:	E11N0022P
Oponent:	prof. Ing. Ivo Doležel, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Tématem diplomové práce pana Jany Kuthanové je numerický model indukční pece pro tavení nízkoteplotních kovů s cílem tento model vytvořit, vyřešit a získané výsledky porovnat s experimentálními daty. Jedná se o práci s hodnotným teoretickým obsahem a s četnými aplikačními možnostmi.

Práce jednoznačně splňuje všechny požadavky specifikované v jejím zadání. Autorka zpracovala zadané téma velmi kvalitně, a to jak v části obecné, tak i v partiích prezentujících vlastní výsledky. Vytknout lze nanejvýš drobné nedostatky (nalezi jsem dva překlepy a několik nepříliš obratných formulací). Matematické symboly a rovnice jsou psány v souladu s normou, text je dobře srozumitelný a je charakterizován plynulým tokem slova.

Dotazy oponenta k práci:

1. Podle jakých kritérií byl zvolen součinitel konvekce pro stanovení teplotního pole ve vsázce? A může zde být významný rovněž vliv sálání?
2. Úloha je v tomto stadiu prakticky řešena jako slabě sdužená. Máte konkrétní představu, jak by se stávající algoritmus výpočtu mohl zdokonalit, aby bylo možno respektovat i závislosti materiálových parametrů na teplotě (např. u kovů s vyšší teplotou tavení)?

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

Dne: 10.5.2014


.....
podpis oponenta práce