



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti použití studeného kelímku při tavení oxidů kovů		
Student:	Bc. Jan PLACHÝ	Std. číslo:	E12N0170P
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:

Student Jan Plachý na závěr studia vypracoval diplomovou práci z oblasti neobvyklé aplikace ohřevu elektromagnetickou indukcí oxidů kovů pro jejich tavení ve studeném kelímku. Jde o aktuální technologický proces prováděný za účelem získání vysoce čistého produktu tavení materiálů jak elektricky vodivých, tak i elektricky nevodivých. Při tavení elektricky nevodivých materiálů, jakými jsou i oxidy kovů je nutné použít t.zv. startovací fázi, která umožňuje následné tavení elektromagnetickou indukcí. Této problematice se autor věnuje a řešení tohoto úkolu odpovídá zcela zadaným bodům uvedeným v "Zásadách pro vypracování diplomové práce".

Práce je vypracována pečlivě, je správně logicky členěna, autor předloženým řešením zadaného úkolu prokazuje schopnosti k řešení i složitých úkolů inženýrské praxe.

Diplomovou práci studenta Jana Plachého obsahově, rozsahem a formou zpracování, grafickou i jazykovou úrovní a přínosem k řešení problematiky tavení materiálů ve studeném kelímku hodnotím známku

v ý b o r n ě

Dotazy oponenta k práci:

- 1 - Jakými způsoby by bylo možné verifikovat výsledky získané řešením matematického modelu
- 2 - Objasněte jev víření a vzdutí taveniny v prostoru kelímku při indukčním tavení

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

Dne: 28.5.2014

.....
podpis oponenta práce