



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh studeného kelímku pro tavení oxidů kovů		
Student:	Bc. Miroslav URBAN	Std. číslo:	E14N0074P
Vedoucí:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Miroslav Urban vypracoval svoji diplomovou práci na 60 stranách, zadané téma logicky a systematicky rozdělil do 7 kapitol, které vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Jeho práce se věnuje návrhu studeného kelímku pro tavení oxidů kovů prostřednictvím HFG-160, konkrétně pro tavení Al_2O_3 . Diplomant pravidelně docházel na konzultace za mnou i za konzultantem doc. Poznyakem z CVR v Reži. V průběhu posledního ročníku svého studia řádně a včas plnil dohodnuté úkoly a projevil schopnost samostatně pracovat. Vypracování jeho práce vyžadovalo především ovládnout teorii indukčního ohřevu, problematiku studeného kelímku a následné uplatnění teoretických poznatků v prostředí specializovaného software ANSYS EM (Maxwell). Všechny činnosti souvisejících z jeho DP se student zhostil v potřebné míře a svoji práci ve výborné kvalitě a včas dokončil. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Dotaz:

- 1) Jakým způsobem je možné realizovat startovací fázi v případě Vámi uvažovaného oxidu hlinitého?
- 2) Jakým způsobem se realizují startovací fáze, pokud není možné použít kovového aditiva do oxidu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 23.5.2016


.....
podpis vedoucího práce