



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza výsledků z tavení oxidů ve studeném kelímku	
Student:	Bc. Martin KOPA	Std. číslo: E16N0101P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.	

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Na 69 stranách s textem, tabulkami, účelně zvolenými obrázky, odvozeními a výpočty splnil diplomand v plném rozsahu všechny dílčí body zadání obsažené v "Zásadách pro vypracování".

Zadání diplomové práce spadá do oblasti s teoreticky i aplikačně obtížnou problematikou vysokoteplotního tavení nekovových materiálů - oxidů kovů elektromagnetickou indukci technologii studeného kelímku, konkrétně oxidů hliníku a zirkonia. Při řešení zadaného úkolu diplomant využil teoretických znalostí získaných během studia, ale i znalostí získaných vlastním studiem dostupné odborné literatury (24 titulů v seznamu z literatury české, anglické a německé). Pro další zkoumání složitých fyzikálních procesů v průběhu tavení, zvláště první jeho fáze-startovací, jsou velmi cenné poznatky získané z provedené analýzy záznamů teplotních změn elektrických i materiálových parametrů z reálných taveb. Jejich hodnota stoupá, pokud verifikují výsledky získané provedenými výpočty.

Diplomovou práci pro její obsah, rozsah a formu jejího zpracování včetně grafické i jazykové její úpravy hodnotím klasifikačním stupněm
v ý b o r n ě.

Dotaz:

- objasněte výpočet objemu podle vztahu 3.1.3 na str. 28
- bylo by možné považovat teplo předané ze startovacího tělesa z karbidu křemíku do taveného oxidu za výsledek exotermické reakce ?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 30.5.2018

.....
podpis vedoucího práce