



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Tavení oxidů elektromagnetickou indukcí ve studeném kelímku		
Student:	Bc. Jan DUDA	Sd. číslo:	E16N0097P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

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	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce je tématicky zaměřena do oblasti teoreticky i aplikačně složité problematiky tavení elektricky nevodivých materiálů elektromagnetickou indukci technologií studeného kelímku. Diplomant v plném rozsahu splnil dílčí body zadání obsažené v Zásadách pro vypracování diplomové práce a to na 60 stranách s texty, tabulkami, vhodně vybranými obrázky,

odvozeními a výpočty a grafickám zpracováním výsledků z výpočtů.

Složitost zadaného úkolu souvisí s řešením neobvyklých fyzikálních procesů, které charakterizují celý proces tavení začínající složitou startovací fází, která umožňuje tavit elektricky nevodivé materiály-oxidy elektromagnetickou indukci, následují fáze formovací a fáze stabilní. Při řešení diplomant využil nejen poznatků získaných během studia, ale i vlastním studiem odborné literatury a dostupných informací ze zdrojů zahraničních (15 v seznamu).

Diplomovou práci obsahově, rozsahem i formou zpracování s cennými poznatky teoretickými i aplikačními pro jejich využití při složitém řízení procesů tavení elektricky nevodivých materiálů ve studeném kelímku elektromagnetickou indukci celkově hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

Dotazy:

- objasněte proces exotermické reakce při startovací fázi

- uveďte fyzikální rozdíl mezi tepelnými ztrátami prouděním a sáláním

- jaká je závislost zářivosti "šedého" povrchu tělesa na jeho teplotě

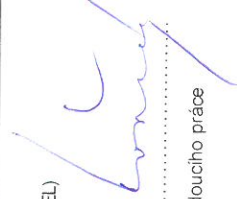
Poznámka:

Práce obsahuje bohužel i několik zbytečných překlepu.

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