



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Tavení elektromagneticky průzařné vsázky v indukční kelímkové peci		
Student:	Bc. Živko MACUROSKI	Std. číslo:	E11N0027K
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce absolventa kombinované formy studia Živka Macuroskiho je zaměřena na aktuální téma z oblasti tavení elektromagneticky průzařné vsázky v indukční kelímkové peci. Práce obsahuje 46 stran textu s odvozeními, obrázky a tabulkami. Dílčí části zadání diplomant řešil v pěti kapitolách, které se rozsahem obsahu značně liší, zejména první dvě kapitoly věnované teorii indukčního ohřevu a popisu indukčních pecí mají rozsah 21 stran.

Ve zpracování hlavní části postrádám např. analýzu vlivu relativní permeability na jev elektromagnetické průzařnosti u magnetické vsázky.

Kladně hodnotím, že si diplomant hlubší potřebné znalosti k řešení zadaného úkolu se zájmem průběžně doplňoval vlastním studiem.

Diplomovou práci obsahově, formu jejího zpracování včetně přístupu jejího autora k řešení zadaného úkolu hodnotím známkou

velmi dobře.

Dotazy:

- objasněte původ vztahu pro správnou volbu kmitočtu v závislosti na poloměru indukčně ohříváné vsázky
- zdůvodněte podmínku turbulentního proudění vody při chlazení induktoru v porovnání s prouděním laminárním


- vysvětlete grafy 4.2 a 4.3 na str. 42 a 43
- objasněte znění 2. odstavce textu na str 34

Připomínky:

- na str. 13 jste přehlédli chybně uvedené "i" ve slově vyplývající
- na str. 9 uvádíte jednotku pro P(21) kW/h - co představuje ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 2.8.2013



.....
podpis vedoucího práce