



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh elektrické odporové muflové pece		
Student:	Bc. Petr BOUCHAL	Std. číslo:	E15N0100P
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	20
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Petr Bouchal vypracoval svoji diplomovou práci celkově na 59 stranách, přílohu tvoří 3 katalogové listy. Práce je rozdělena do tří kapitol. První obsahuje, na 23 stranách, obecně platné, a známé poznatky o šíření tepla, o odporových ohřevcích a jejich použití v praxi pro realizaci procesů tepelného zpracování, o materiálech používaných na vyzdívkách a na topné články a o systémech regulace teplot a zapojení odporových pecí.

Druhá kapitola obsahuje na 19 stranách vlastní návrh muflové pece s tepelným a elektrickým výpočtem, s důrazem na určení tepelných ztrát, akumulovaného tepla a potřebného elektrického příkonu a návrhu materiálu a provedení topného článku. Ve třetí kapitole diplomant provedl na jedné straně zhodnocení práce. Dále navazuje závěr a seznam 14 odkazů na použitou literaturu.

Patrně z nedostatku času diplomant nevyužil informace z odborné literatury, týkající se řešeného úkolu, což se projevilo např. při výpočtech tepelných ztrát, akumulovaného tepla a také při návrhu vytápění pece. Pro představu o postupu výpočtů jsem postrádal alespoň jednoduché orientační nákresy a při návrhu regulátoru teploty mohl diplomant uvést schéma zapojení.

Obsahově, rozsahem a formálním zpracováním hodnotím diplomovou práci Petra Bouchala známkou
d o b ř e.

Doporučuji, aby při obhajobě diplomant objasnil blokové schéma současného systému regulace teploty, aplikovatelného na navrženou pec.

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

Dne: 26.5.2017


.....
podpis vedoucího práce