



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řízení elektrotepelných procesů v elektrických odporových pecích		
Student:	Bc. Jaroslav FORMÁNEK	Std. číslo:	E13N0021K
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce Jaroslava Formánka, absolventa kombinované formy studia je popisného charakteru. Diplomant velmi obecně popisuje jednotlivé typy odporových pecí.
Ve třetí části práce s názvem "Možnosti řízení elektrotepelných procesů" je uveden pouze velmi obecný pohled na tuto problematiku. Zde by měl být uveden alespoň stručný teoretický rozbor několika způsobů řízení (zap. - vyp., fázové řízení, spínání v nule).
Ve čtvrté části má diplomant navrhnout ekonomicky a elektricky nejvhodnější způsob řízení odporových pecí. Zde je však uveden pouze výpočet tepelných ztrát pro pec uvedenou na obr. 31 a následně je určen počet topných článků a jejich zapojení. Z hlediska řízení navrženého topného obvodu je uvedeno pouze obecné schéma regulace na obr. 35.
V práci se vyskytují gramatické i stylistické chyby, např.:
str. 12, druhý řádek shora: "Napsala bych..."
str. 20, 8. řádek zdola: "elektrolit"
str. 42, 4. řádek zdola: "odolnost k pracovnímu prostředí..."
apod. str. 43, 66.

Dotazy oponenta k práci:

1. Který způsob řízení je pro danou odporovou pec nejlepší, uveďte některé další možné způsoby řízení těchto pecí?
2. Proč byla zvolena topná tyč SiC. Jsou jiné možnosti?

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

Dne: 22.5.2015


.....
podpis oponenta práce