



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektrodynamické síly při ohřevech elektromagnetickou indukcí		
Student:	Bc. Jan MARIŇÁK	Std. číslo:	E16N0106P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomovou práci, tematicky zaměřenou na oblast teorie vzniku a působení elektrodynamických sil při ohřevech kovů elektromagnetickou indukcí, vypracoval student Jan mariňák na 44 stranách s texty, odvozeními, obrázky a tabulkami a seznamem použité literatury a informačních zdrojů.

Práce je rozdělena do pěti kapitol v nichž diplomand uvádí řešení zadaných dílčích úkolů, která ne vždy odpovídají bodům zadání.

V diplomové práci se vyskytují některé nepřesnosti v popisu vzniku a působení elektrodynamických sil, převážně z nepozornosti autora při kontrole práce, v textu se vyskytují i netechnické výrazy a nejasné větné vazby.

K některým nepřesnostem a nejasnostem obsaženým v práci by se měl její autor vyjádřit:

- na str.1: "vodivá vsázka se vloží do vodiče" , "zadaný kmitočet induktoru"
- na str.2: "v pecích plynných"
- na str.5: "Courieho teplota" - totéž v dalším textu
- na str.7: v Obr.2 není uveden průběh pro mikrovlnný ohřev i když je v textu uveden
- v textu jsou uváděny "teplotní ztráty" a v některých případech chybí označení pro vektory a fáze u sledovaných fyzikálních veličin
- na str.9: popis Obr.4
- na str.10 a 17: pravopisné chyby v použití "i" místo "y"

Dotazy: - objasněte použití Obr.4 ze str.9 k výkladu víření a vzduší taveniny v kelímku

- za jakých předpokladů platí rov. (3.3) na str. 14
- objasněte jev elektromagnetické průzračnosti při indukčním ohřevu válcové vsázky

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 **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.6.2019

.....
podpis vedoucího práce