



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Možnosti zvyšování účinnosti ohřevu kovů elektromagnetickou indukcí		
Student:	Bc. Lukáš VOJTA	Std. číslo:	E17N0095P
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	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomovou práci na téma "Možnosti zvyšování účinnosti ohřevu kovů elektromagnetickou indukcí" vypracoval student Lukáš Vojta na 66 stranách s řešením čtyř dílčích úkolů zadaných v "Zásadách pro vypracování diplomové práce".

Diplomand uvedl základní teorii vzniku tepla elektromagnetickou indukcí, dále určil parametry, jejichž změnou ovlivní účinnost ohřevů k realizaci různých procesů tepelného zpracování kovů, např. pro žíhání, povrchové kalení, tváření za tepla a tavení. Výsledky vyhodnotil a vyslovil závěry pro praxi. K posouzení takto vyslovených závěrů uvádím jeden z dotazů na diplomanda.

Diplomovou práci studenta Lukáše Vojty z pohledu obtížnosti řešení, obsahu a rozsahu, jejího zpracování graficky i gramaticky, včetně přístupu diplomanda k jejímu řešení a vyslovení závěrů pro praxi, hodnotím celkově klasifikačním stupněm velmi dobře.

Poznámky k objasnění a dotazy:

- na str.14 uvádíte "je víření vsázky pomocí elektromagnetického působení proudu v cívice.."
- ke str.24 - v závitech se indukuje napětí, nikoliv "intenzita elektrického pole"
- na str.25 - objasněte uvedenou orientaci intenzit magnetického pole v Obr.1.3
- na str.28 - "indukčních jednotek s usměrněným prouděním kovu"
- na str.31 - objasněte v Obr.1.5 uvedený výraz pro elektrodynamickou sílu
- na str.57 - jedná se v Obr.4.1 o znázornění ohřevů v podélném a příčném poli ?

Jak lze zabránit jevu elektromagnetické pružnosti u válcové vsázky indukčně ohříváné ?

Jak byste hodnotil Vaši práci z pohledu možností využití současné výpočetní techniky a z pohledu na přesnost vyslovených závěrů k využití v návrhu řídicího systému.

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

Dne: 12.6.2019

.....
podpis vedoucího práce