



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Indukční ohřev v příčném magnetickém poli		
Student:	Bc. Marek LANG	Std. číslo:	E17N0080P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
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	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomovou práci na téma "Indukční ohřev v příčném magnetickém poli" vypracoval diplomand Marek Lang na 61 straně textů s odvozeními, 25 obrázky, seznamem 19 odkazů na odbornou literaturu a informační zdroje (z toho 13 cizojazyčných v JN a JA) a dvěma stranami názorných obrázků ze získaných výsledků, z měření a pohledem na model zařízení).

Rozdělení obsahu práce do šesti kapitol odpovídá řešením dílčích úkolů zadaných v "Zásadách pro vypracování diplomové práce". Cílem práce bylo prokázat výhody ohřevů v příčném poli porovnáním s více obvyklými ohřevy v poli podélném, výpočtově, numerickým řešením matematického modelu reálného zařízení a experimentálním měřením na tomto modelovém zařízení. Získané výsledky diplomand porovnal a vyhodnotil s uvedením možných aplikací v praxi.

Za odborně přínosné a zajímavé považují obsah podkapitoly 1.7-Ohřev tenkých vrstev, kapitolu 2. a 5.-Matematické a numerické modely a kapitolu 4.-Experimentální měření.

Diplomovou práci Marka Langa obsahově, rozsahem, použitými metodami řešení a formou zpracování i přístupem diplomanda k vypracování práce, spolu s vysloveným závěrem pro praxi, ale také s vlivem nepřehlédnutelných gramatických prohrěšků (např. Curierův bod, Curierova teplota, Joulovo teplo) hodnotím celkově klasifikačním stupněm velmi dobře.

Dotazy: - Uved'te rozdíly tepelných ztrát prouděním a sáláním v závislosti na teplotě
- Jak lze objasnit rozdíly proudové hustoty naindukovaných proudů do vsázky podle Obr.5.3 na str. 47 a Obr.1 na str. 59

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s pokynem děkana č.6D/2017-Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhadování 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