

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jaroslav NĚMEC**

Název práce: "**Studený kelímek**" jako aktuální metoda tavení materiálů elektromagnetickou indukcí

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Závěrečná kvalifikační práce Jaroslava Němce, studenta kombinované formy BC studia, je obsahově zaměřena do oblasti vysokoteplotního tavení materiálů elektromagnetickou indukcí neobvyklou technologií studeného kelímku při teplotách až do 3000°C. Tato technologie umožňuje tavení materiálů jak elektricky vodivých, tak i za neobvyklých podmínek tavení materiálů elektricky nevodivých.

Student v pěti kapitolách na 37 stranách převážně popisnou formou splnil body zadání uvedené v zásadách pro vypracování kvalifikační práce. K objasnění a řešení dílčích úkolů využil informace získané vlastním studiem odborné literatury naší i zahraniční, což dokládá seznamem 16 zdrojů, z nichž 9 je v jazyce anglickém. V souvislosti s řešením zadaného úkolu, v zásadách pod č. 4 postrádám informaci a zdůvodnění různých účinností při tavení materiálů elektricky vodivých a elektricky nevodivých ve studeném kelímku.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Nejasnosti a nesprávné formulace, které se v práci vyskytují připisují nesprávnému překladu odborných výrazů z angličtiny do odborné češtiny.

Dotaz:

1. Objasněte rozdíly v účinnostech tavení materiálů ve studeném kelímku.
2. Je správné Vaše označení pravé strany rovnice 2.16 na straně 18 jako „ proud procházející plochou S v objemu V?
3. Jaké závěry lze učinit z analýzy údajů v tabulce 4.1 na straně 27?

Nejasnosti a nesprávné formulace, které se v práci vyskytují připisují nesprávnému překladu odborných výrazů z angličtiny do odborné češtiny.

Kvalifikační BC práci Jaroslava Němce hodnotím celkově známkou dobře.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.