

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin KUBAŇ**

Název práce: **Elektricky buzené synchronní motory pro trakci**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem elektricky buzeného synchronního stroje s vyniklými póly a studií možností zvýšení rozdílu indukčností stroje v osách d a q za pomoci bariér vložených do pólů navrženého stroje. Návrh stroje je proveden analyticky v souladu s běžnými zvyklostmi a následně doplněn analýzou za pomoci metody konečných prvků. Kromě parametrických analýz běžně navrhovaných tvarů bariér student provedl i návrh vlastního bariérového labyrintu, který přinesl lepší výsledky, nežli některé "běžné" topologie.

Z hlediska zadání student zcela splnil zadání práce s využitím po odborné stránce odpovídajících nástrojů. Výsledky jsou správně diskutovány a interpretovány.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na úrovni odpovídající diplomové práci. Slohově je místy mírně těžkopádná a lze nalézt několik překlepů, jejich přítomnost však nesnižuje celkovou hodnotu práce. Použitá literatura odpovídá zaměření práce.

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

Doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D.