

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan JAKEŠ**

Název práce: **Návrh synchronního reluktančního motoru**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná diplomová práce se zabývá náhradou rotoru asynchronního motoru za rotor reluktančního typu, a tedy přestavbou typu stroje z motoru asynchronního na motor reluktanční. Úprava sama uvažuje přizpůsobení konstrukce optimálnímu způsobu řízení synchronního reluktančního motoru a cílí tedy na zcela konkrétní hodnoty indukčností L_d a L_q . Práce je zpracována výborně se značným vlastním přispěním studenta, který pracoval velmi samostatně. Jediným odborným nedostatkem práce je fakt, že výsledky z programu ANSYS neprokázaly přizpůsobení návrhu optimálnímu řízení stroje, což je ale ze značné části způsobeno bugem v daném software, který v době řešení práce nebyl znám ani vedoucímu práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce zpracována na průměrné úrovni, což je dáno zejména jejím rozsahem. Stylisticky působí práce poněkud neobratně a řadu grafik by bylo vhodné nahradit autorskými.

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 nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D.