

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří MUŠKA**

Název práce: **Elektromagnetický návrh vícefázového PMSM s axiálním uspořádáním**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomant se ve své práci zabývá problematikou sdružující dvě velice aktuální témata; vícefázové elektrické stroje a stroje s axiálním tokem. Tato oblast pohonů je zatím velmi mladá a její standardy a trendy vývoje se teprve ustavují. I přesto, že se student od začátku řešení práce potýkal se značným nedostatkem literárních zdrojů, splnil všechny body zadání, a vytvořil metodiku návrhu vícefázových elektrických strojů s axiálním tokem. Tuto metodiku úspěšně validoval metodou konečných prvků s velmi dobrou shodou.

Po odborné stránce nemám práci co vytknout, text je čtivý, kapitoly na sebe logicky navazují a problematiku řeší vysoce aktuálními metodami.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Celková úroveň předkládané diplomové práce je velmi vysoká a splňuje všechny formální i technické náležitosti. Doprovodná grafika je v dobré kvalitě a vhodně doplňuje teoretickou část a interpretuje dosažené výsledky.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací "Výborně".

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. Vladimír Kindl, Ph.D.