

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš PAVEZA**

Název práce: **Konstrukce elektrického stroje s permanentními magnety v Halbachově uspořádání**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

V úvodu práce autor provedl rešerši možných konstrukčních provedení navrhovaného typu stroje a aditivních technologií vhodných pro jeho výrobu. V praktické části byla provedena mechanická simulace pro ověření strukturální integrity stroje během provozu, následně je řešen celkový proces stavby navrženého stroje a ověření jeho funkčnosti měření jeho jak elektrického, tak tepelného chování. Teplotní měření nebylo součástí zadání, autor jej provedl z vlastní iniciativy. Porovnáním výsledků měření a simulací provedených během elektromagnetického návrhu stroje bylo potvrzeno, že stroj je navržený a postavený správně.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Obecně lze konstatovat, že všechny texty v práci jsou srozumitelné a přehledně strukturované. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Autor využil informační zdroje v dostatečné míře.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Jiří Dražan