

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin JANOUŠ**

Název práce: **Vliv materiálu magnetického obvodu na výkonovou hustotu a účinnost asynchronního stroje**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

V práci jsou splněny všechny body zadání - cílem bylo navrhnout asynchronní motory pro čtyři různé materiály magnetického obvodu, nejprve na shodné jmenovité parametry, poté na zadané maximální vnější rozměry magnetického obvodu, a porovnat jejich vliv na výkonovou hustotu a účinnost strojů. Celkem tedy bylo navrženo osm strojů.

Elektromagnetický a tepelně-ventilační výpočet strojů je proveden standardním způsobem s využitím doporučené literatury a znalostí autora získaných v průběhu studia. Elektronickou přílohou práce jsou konečnoprvkové modely sloužící k ověření správnosti elektromagnetického výpočtu strojů. Vlastní práci autora hodnotím jako velmi kvalitní nejen z hlediska vlastního návrhů strojů, ale také z hlediska porovnání a interpretace výsledků.

Práce byla pravidelně konzultována během celého akademického roku, přičemž aktivita autora byla intenzivnější v průběhu letního semestru. Práce byla odevzdána v řádném termínu.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je velmi dobrá. V textu lze nalézt překlepy nebo několik neúplných vět, které ale nemají vliv na celkovou úroveň práce.

Vedle doporučené literatury autor zvolil další vhodné informační zdroje. Celkový počet informačních zdrojů je s ohledem na charakter práce naprosto dostačující. Seznam informačních zdrojů a práce s citacemi jsou v souladu s ISO 690.

## 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 .....

-----  
Ing. Jan Šobra, Ph.D.