

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel HANČ**

Název práce: **Návrh trakčního alternátoru**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor se v práci zabývá elektromagnetickým a tepelným návrhem trakčního alternátoru s PM. Autor splnil všechny body zadání. V první kapitole se autor věnuje obecnému popisu synchronních generátorů používaných v trakci. Elektromagnetický výpočet stroje je proveden standardním způsobem a je opatřen komentářem. Autor při návrhu postupuje systematicky dle ověřeného postupu. V kapitole věnující se teplotnímu výpočtu trakčního alternátoru, autor navrhl úpravy magnetického obvodu s ohledem na snížení provozních teplot alternátoru. Analytické výpočty autor ověřil a porovnal s MKP.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autor k řešení tématu přistupoval samostatně, systematicky a pravidelně využíval konzultace s vedoucím práce. Po formální a grafické stránce je práce slušně zpracována odpovídá požadavkům na psaní odborného textu. V práci se vyskytují občasné hrubky a překlepy. Autor dostatečně odkazuje na literaturu a seznam použité literatury lze považovat za dostatečný.

## 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. Roman Pechánek, Ph.D.