

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Vilém MÁLEK**

Název práce: **3-fázový neřízený můstkový usměrňovač pro zkoušení trakčních střídačů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem napájecího usměrňovače pro testování trakčních střídačů ve firmě Sécheron Hasler CZ, spol. s.r.o. Po teoretickém úvodu následuje návrh jednotlivých prvků zařízení pro konkrétní požadované parametry včetně všech potřebných výpočtů. Vhodnost vybraných prvků pro stavbu měniče byla ověřena kontrolními teplotními výpočty. Část práce se věnuje základním numerickým simulacím navrženého měniče.

Odborná úroveň práce odpovídá požadavkům na psaní kvalifikačních prací a splňuje všechny body zadání.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V práci se vyskytuje několik překlepů a nevhodných formulací, které však nijak významně nesnižují její celkovou srozumitelnost. Autor ve velké míře využíval zahraniční literaturu, proto u některých převzatých obrázků je např. způsob značení orientace napětí opačné, než je zvykem u nás. Také některé překlady nejsou zcela vhodné, nicméně nemají zásadní vliv na správné pochopení uvedených informací.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „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

Ing. Jiří Fořt, Ph.D.