

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Daniel ROKŮSEK**

Název práce: **Simulace v technice vysokého napětí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Pan Rokůsek pracoval na své diplomové práci průběžně, výsledky pravidelně konzultoval a byl v průběhu akademického roku velmi aktivní. Pro první část práce, jejímž cílem bylo představit současné trendy v simulaci a modelování v technice vysokého napětí, využil odpovídající počet aktuálních literárních zdrojů. Zdroje vyhledával samostatně a podařilo se mu obsáhnout problematiku stěžejních prvků a zařízení v technice vysokého napětí a představit možnosti a limity simulace jejich základních problémů. Ve druhé části práce aplikoval získané informace a realizoval optimalizaci modelu části plynem izolovaného systému, který je v laboratoři vysokého napětí využíván pro experimentální výzkumné účely. Práce je na velmi dobré odborné úrovni a bude využívána jako výukový materiál pro nově akreditovaný předmět, praktická část práce zároveň poslouží jako jeden z podkladů pro řešení některých problémů, které se objevily během testů na daném experimentálním uspořádání.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na odpovídající úrovni. Použité literární zdroje jsou velmi aktuální a komplexně popisují řešenou problematiku. Práci hodnotím klasifikací výborně a doporučuji k obhajobě.

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. Eva Müllerová, Ph.D.