

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej ROZHON**

Název práce: **Návrh statické budící soupravy pro synchronní generátor**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student zpracoval velmi kvalitní práci. Student detailně popisuje koncepci budící soupravy synchronního stroje v rozsahu výkonů 1-300 MVA.

Věnuje se každé části separátně a specifikuje požadavky i způsob řešení.

Ve druhé části se student věnuje vlastnímu návrhu. Na základě stanovených požadavků vytipoval všechny klíčové součástky a jejich vhodné zapojení.

Navrhuje i chladicí systém a to včetně ventilátoru.

Ve třetí části se student věnuje měření a verifikaci klíčových komponent.

Poslední kapitola se věnuje simulaci dynamických stavů obvodu crowbar pro odbuzení rotoru stroje a pohlcení energie rotoru.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student použil tuzemskou i zahraniční literaturu. Pracoval jak s odbornými publikacemi, tak s firemní literaturou a internetovými odkazy.

Použil i velké množství katalogových listů součástek.

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

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.