

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Josef KOZOJED**

Název práce: **Ložisková napětí a proudy**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

V první části práce student popisuje jednotlivé kapacity, které se ve stroji uplatňují při vzniku ložiskových proudů.

Podrobný popis metod měření ložiskových napětí a proudů uveden není.

Student charakterizoval jednotlivé kapacity zjednodušeného modelu stroje. Velkou pozornost věnoval vlastnímu měření kapacit stroje. Zde záleží na mnoha detailech, např. na konektorech, délce BNC kabelu atd. Nicméně student toto měření a získané zkušenosti nijak blíže nepopisuje.

Další větší část práce byla věnována identifikaci zapojení vinutí statoru. Student detailně analyzoval zapojení všech cívkových stran a jejich připojení na měřicí konektory. Protože provedl náčrty pilového schéma a rozvinutého schéma vinutí, očekával bych opět podrobnější komentář a nabyté zkušenosti.

Poslední částí byla realizace měření ložiskových napětí a proudů pro jednu vytipovanou konfiguraci stroje. Měření bylo pro stejnou konfiguraci stroje provedeno pro napájení z měniče i ze sítě. Zde však není uvedeno ani schéma zapojení ani popsání konfigurace uzemňovacích prvků stroje. Jsou uvedeny pouze strohé obrázky. Práce mohla být obsažnější a detailněji zpracovaná.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Pro sestavení náhradního schéma parazitních kapacit student prostudoval množství článků z konferencí, kvalifikační práce i odborné publikace.

Literatura byla použita téměř výhradně zahraniční. Některé části práce obsahují zbytečně složité formulace, zřejmě vlivem překladu.

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: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.