

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel ROUS**

Název práce: **Diagnostika elektronických sestav pomocí rentgenového záření**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou diagnostiky elektronických sestav pomocí rentgenového záření. V první kapitole je shrnuta historie využívání rentgenového záření pro diagnostické účely spolu s popisem výpočetní tomografie. V druhé kapitole jsou popsány možné vady vyskytující se při výrobě a provozu elektronických sestav. Ve třetí kapitole je obsažen hlavní přínos práce. Kapitola obsahuje posouzení vhodnosti rentgenových a destruktivních metod diagnostiky elektronických sestav. Toto porovnání bylo provedeno na základě výsledků získaných pomocí jednotlivých metod diagnostiky. Kromě srovnání vhodnosti je zde i popsáno doporučení vztahující se k nastavení rentgenového zařízení. Čtvrtá kapitola ukazuje další možnosti praktického využití výpočetní tomografie. V závěru je pak shrnutí celé práce.

Diplomant v průběhu zpracování práce pracoval aktivně a samostatně. Konzultací využíval zejména pro potvrzení správnosti svého přístupu. Náměty vedoucího práce aktivně dále rozvíjel. Zpracování diplomové práce si dobře rozvrhl a plán prací dodržoval.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň zpracování práce je velmi dobrá. Práce obsahuje minimum překlepů. Ke zpracování diplomové práce využil student 28 vhodně vybraných literárních zdrojů. Přístup studenta k řešení úkolu považují za správný.

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. František Steiner, Ph.D.