

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin ČECHURA**

Název práce: **Propojování vodivých textilních prvků metodou odporového svařování**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce splnila všechny body zadání. Teoretická část práce je velice dobře zpracována a svědčí o diplomantově dobrém pochopení problematiky.

Na praktické části DP pracoval diplomant samostatně, a to jak při realizaci testovacích vzorků, tak i při úvodním a finálním měření vzorků v laboratoři. Rutinní měření vzorků v průběhu klimatického testování a během pracích testů však musela být provedena pracovníky katedry vzhledem k zákazu vstupu studentů do laboratoří.

Velice kladně je nutné hodnotit množství realizovaných vzorků a množství mechanických, elektrických a klimatických testů, které byly aplikovány na vzorky pro jejich detailní charakterizaci. Ocenit je nutno i časovou náročnost přípravy vzorků, měření a provedených testů. Dále je nutné vyzdvihnout aktivitu studenta v oblasti návrhu a realizace vlastních svařovacích elektrod (tzv. hotbar) a měřicích přípravků realizovaných pomocí 3D tisku.

Zpracování a interpretace získaných výsledků byla prováděna samostatně a je na velice dobré úrovni.

Diplomant k práci přistupoval aktivně a pravidelně se účastnil konzultací. Řešení diplomové práce měl student rozplánováno a na diplomové práci pracoval průběžně.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

DP splňuje všechny formální náležitosti kladené na tento typ práce, včetně požadovaného rozsahu. Úroveň textu i jeho grafická úprava je na velice dobré úrovni, práce neobsahuje zásadní formální nedostatky ani překlepy. Text práce je formulován jasně a přehledně. Práce s literaturou odpovídá zavedeným standardům.

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. Jan Řeboun, Ph.D.