

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Tomáš Růčka
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Možnosti vyztužení kompozitních struktur vyráběných s pomocí vakuové infuze

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá možnostmi vyztužení kompozitních struktur, které jsou vyráběné s pomocí vakuové infuze. Pro účely práce byla zpracována spíše obecná teoretická část popisující možnosti vyztužení, materiály jednotlivých kompozitních struktur a jejich výrobu a testování. Pro účely návrhu experimentu v praktické části jsou poznatky získané literární rešerší postačující a umožňovaly tak navrhnutí a přípravu kompozitních struktur vyztužených žebry produkované technologií 3D tisku. Tyto struktury byly následně testovány a hodnoceny.

Práce obsahuje řadu odklonů od šablony určené pro závěrečné práce, chyb ve formátování a nepřesné terminologie. Ocenil bych bližší popis jednotlivých řešených parametrů a postupů a rozšíření práce o praktický návrh vyztužení, který by maximálně přiblížil potenciál navrhnutých výztuží.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 57 %. Jedná se o práci původní - není plagiátem. Vysoká podobnost je tvořena přílohami vloženými do systému stag.utb.cz. Nejvyšší míra podobnosti hlavního dokumentu - 2 %.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši 57 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlín dne 25. května 2025

Podpis vedoucího diplomové práce