

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Tomáš Růčka
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce, kterou vypracoval Bc. Tomáš Růčka je v rozsahu 114 stran a 3 příloh v elektronické podobě. Práce řeší možnosti využití 3D tištěných struktur pro vakuovou infuzi.

Teoretická část skládající se z 5 hlavních kapitol na 28 stranách poskytuje dostatečný teoretický základ pro praktickou část. Z pohledu dělení kapitol bych ocenil lepší strukturu, především u samostatných nadpisů.

Praktická část velmi podrobně popisuje celý proces výroby vzorků včetně měření a vyhodnocení.

Vše je řádně popsáno a doplněno obrázky. V kapitole 9.4.2 bych ocenil podrobnější popis obrázků a nejen jejich zobrazení.

Celkově práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na jaké praktické využití by se daly zjištěné výsledky aplikovat?

2. Bylo by možné navrženou skladbu modifikovat za účelem zvýšení odolnosti pro proražení?
Případně jak?

Ve Zlíně dne **23. května 2025**

Podpis oponenta diplomové práce