

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Jelínek Tomáš
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:

Multifunkční konstrukční plasty s aplikačním potenciálem v oblasti 3D tisku

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce pana Jelínka popisuje možnost využití polymerního materiálu pro přípravu zkušebních konstrukčních částí 3D tiskáren. K tomuto účelu je zpracována teoretická část práce popisující technologii 3D tisku a filamentové materiály a část praktická – zaměřená na vytvoření zkušební tiskové podložky. V teoretické části bych uvítal kapitolu obsahující požadavky kladené na tiskové podložky. Obecná kapitola pro tiskové podložky je vložena do části praktické – jedná se ale spíše o teorii. V teoretické části práce postrádám konkrétní procesní podmínky pro jednotlivé použité technologie a metody měření. Bližší popis problematiky 3D tisku na navržené podložky pro využití rešerše – jednotlivé materiály. Obě části práce obsahují větší počet chyb ve formátování textu, překladu. Práce obsahuje větší počet odklonů od šablony.

Diplomová práce splňuje požadavky kladené na vysokoškolské kvalifikační práce. Práci hodnotím **C – Dobře**. Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Popište metodiku měření průhybu a její vyhodnocení.
2. Uveďte jiné možnosti pro odstranění separátoru, využitého při vstřikování. Byly provedeny i jiné testy – kromě pískování?

Ve Zlín dne **23. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce