

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Tomáš Teichmann
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Materiálové inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Charakterizace polymerních povrchů připravených pomocí 3D tisku

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce zabývající se charakterizací polymerních povrchů připravených pomocí 3D tisku splňuje všechny body zadání. Z hlediska kontroly originality práce lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Teoretická část práce je na slušné úrovni, ale přesto by snesla podrobnější zaměření na SLA technologii 3D tisku, popis chemického složení a mechanismu síťování tištěných materiálů. Student by mohl lépe pracovat s odbornou literaturou. Popis experimentů a prezentace získaných výsledků je na mnohem lepší odborné a grafické úrovni. Získané výsledky poskytují ucelený a přehledný pohled na přesnost porovnávaných tiskových přístupů v závislosti na orientaci modelů, typu použitého materiálu a výšce tiskové vrstvy. Z této části je patrné, že student provedl velké množství měření a obrazových analýz. Výsledky jsou logicky organizované, diskutované a jsou zde uvedeny hlavní závěry práce. Přes řadu drobných nedostatků a s ohledem na odpovědný přístup studenta hodnotím práci jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce