

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Tomáš Bobek

Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)

Specializace: Polymerní materiály a technologie

Ústav: Ústav inženýrství polymerů

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martina Polášková, Ph.D.

Oponent bakalářské práce: Ing. Kateřina Mališová, Ph.D.

Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:
Polymerní filamenty pro 3D tisk přípravků používaných ve výrobě SiC desek

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předloženou bakalářskou práci věnující se ověření vhodnosti vybraných polymerních filamentů pro 3D tisk přípravků využívaných ve výrobě SiC desek hodnotím velmi kladně a to jak ve zpracování, tak v rozsahu provedených zkoušek a vyhodnocení. Získané poznatky budou dále využity při 3D tisku přípravků využívaných ve výrobě SiC desek v onsemi.

Drobnou výtku směřuji k provedení obrázků č. 13 - 16 (snímky povrchu vzorků pořízené pomocí digitální optické mikroskopie). Srovnání povrchů komplikuje skutečnost, že patern na snímcích daného typu vzorku není pokaždé orientován ve stejném směru.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Souhlasím se studentem, který uvádí, že je vhodné v další studii přesně specifikovat typ přípravu a podmínky jeho použití tak, aby bylo možné navrhnout cílené testy odpovídající konkrétní aplikaci.

Jak by student navrhoval otestovat vhodnost filamentů pro 3D tisk držáků na které by byly do SC1 lázně ukládány zásobníky s SiC deskami (v úvahu berte obvyklé procesní podmínky SC1 lázně, předpokládaná hmotnost zásobníku 1,5 kg).

V Rožnově pod Radhoštěm dne **29.05.2025**

Podpis oponenta bakalářské práce