

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Pavlína Janečková
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Fakulta technologická
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. David Škoda, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Mikrovlákná syntéza Metal-organic framework (MOF) struktur jako prekurzorů pro nanokompozitní materiály

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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:

Bakalářská práce Pavlíny Janečkové se věnuje mikrovlnné syntéze MOF struktur, které byly využity jako výchozí materiály pro přípravu nanokompozitních materiálů na bázi uhlíku a nanočástic kobaltu. Pavlína Janečková v laboratoři přistupovala k práci zodpovědně a naučila se používat mikrovlnný reaktor, ve kterém samostatně prováděla reakce. Produkty reakcí separovala, vysušila a vzorky připravila pro karbonizace v trubkové peci. V rámci experimentální práce studentka porozuměla charakterizačním technikám a získaná data uceleně zpracovala a okomentovala. Bakalářská práce Pavlíny Janečkové má 59 stran a je členěna na teoretickou a praktickou (experimentální) část. Během kontroly programem Theses.cz byla zjištěna podobnost 94 %. Tato podobnost je způsobena shodou s totožnou bakalářskou prací, kterou Pavlína Janečková odevzdala do systému minulý rok, načež potom rozvolnila studium. Nejedná se tedy o plagiát. V experimentální části Pavlína Janečková shromáždila množství výsledků a získala zajímavé materiály, které budou dále studovány a získaná data budou využita např. v připravované publikaci. Získaná data jsou uceleně shromážděna v grafech a umožňují srovnání mezi jednotlivými MOF produkty a karbonizovanými nanokompozitními materiály. Bakalářská práce Pavlíny Janečkové svojí délkou a obsahem jednoznačně splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce