

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Aleš Metnar
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Materiálové inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Příprava porézních materiálů pomocí fázové separace

Hodnocení diplomové 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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce, zabývající se přípravou porézních polymerních vrstev na bázi polystyrenu, splňuje všechny body zadání. Byla provedena kontrola originality práce a lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Práce je přehledně zpracována jak z faktického, tak grafického hlediska. Teoretická část práce by mohla být více zaměřena na přípravu 3D porézních polymerních materiálů metodami fázové separace. Student by mohl lépe pracovat s odbornou literaturou a použít více relevantních zdrojů. Na mnohem lepší úrovni je praktická část práce, které lze vytknout způsob značení vzorků. Toto značení by mohlo být jednodušší s ohledem na poměr složek používaných pro přípravu či úpravu polymerního povrchu. Přes graficky přehledné porovnání získaných výsledků by student mohl věnovat větší pozornost jejich diskuzi. Závěry práce jsou uvedeny jednoznačně. Student na práci pracoval samostatně a provedl celou řadu optimalizačních experimentů. Proto i přes výše uvedené výtky a další drobné formální nedostatky práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce