

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Horáková Viktorie
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Polymerní materiály a technologie
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Markéta Ilčíková, PhD
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Hybrid particles of graphene oxide and poly(glycidyl methacrylate) brushes, optimization of reaction conditions leading to preparation of materials with tunable electrical conductivity

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka Viktorie Horáková vypracovala bakalářskou práci na téma "Hybrid particles of graphene oxide and poly(glycidyl methacrylate) brushes, optimization of reaction conditions leading to preparation of materials with tunable electrical conductivity". Práce je psána v anglickém jazyce, gramatická úroveň jazyka je velmi vysoká, texty splňují kritéria akademického psaní.

Práce je rozdělena na teoretickou a experimentální část. Teoretická část má rozsah 25 stran, je rozdělena do 5 kapitol a cituje 59 zdrojů. Teoretická část je zpracována obsáhleji, než čtenář ocení. Cílenější, stručnější text by usnadnil čtenáři přiblížit si problematiku řešenou v práci samotné.

Experimentální část má rozsah 11 stran a je rozdělena do 4 kapitol. Obě části, teoretická i experimentální, jsou přehledné a srozumitelné.

Studentka se během vypracování BP naučila specifickou práci v laboratoři, konkrétně používat vakuovou/argonovou linii podle Schlenka a práci s baňkami podle Schlenka. Kromě toho se naučila používat tři softwary; Mestrec pro vyhodnocování NMR spekter, Omnic pro vyhodnocování FTIR spekter a Origin pro zpracování dat do grafů. Vzhledem k času, který byl práci věnován, se jedná o nadstandartní výkon.

Samotné vypracování BP probíhalo v krátkém časovém horizontu, což nebylo ideální vzhledem k faktu, že práce obsahovala i experimentální část.

Závěrem lze shrnout, že definované cíle práce byly splněny, doporučuji tedy k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **6 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce