

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vlasák Rostislav
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UIP
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Krejčí, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:

Příprava a modifikace vlastností filmů na bázi chitosan/želatina

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	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta se zabývá přípravou a modifikací filmů na bázi chitosan/želatina. V teoretické části student samostatně vypracoval rešerši shrnující nejdůležitější informace o chitosanu a želatině, jejich vlastnostech a použití. Dále se věnoval jejich společné aplikaci zejména na přípravu hydrogelů. V praktické části práce se poté věnoval přípravě několika sérií filmů z chitosanu a želatiny, které dále modifikoval přidávkem změkčovadla a síťováním. Následně testoval mechanické vlastnosti a botnání filmů.

Student pracoval v laboratořích samostatně a pečlivě, prokázal velmi dobrou znalost práce v laboratoři i na měřicích přístrojích. Zadané úkoly svědomitě plnil, a také při konzultacích aktivně navrhoval možné vysvětlení naměřených dat. Závěrem konstatuji, že bakalářská práce je původní a použité zdroje jsou řádně citovány, práci proto doporučuji k obhajobě

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **28.05.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce