

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Stoklásek Jan
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Polymerní materiály a technologie
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Jaška
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Termální stabilita polypropylenu s organofilizovanými celulóзовými vlákny

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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:

Inspirací pro tuto bakalářskou práci byl vědecký článek zaměřený na studium tepelné stability celulózových vláken esterifikovaných mastnými kyselinami a jejich směsí s polyolefiny. V této bakalářské práci byla celulózová vlákna modifikována pomocí organosilanů, z nichž byly následně vyrobeny směsi s polypropylenem (PP). Tepelná stabilita byla hodnocena jak u těchto směsí, tak u samotných modifikovaných celulózových vláken.

Student projevoval aktivní zájem o řešenou problematiku a v laboratorním prostředí pracoval samostatně. Přestože se zpočátku nedařilo úspěšně modifikovat celulózová vlákna, sám iniciativně nastudoval potřebnou literaturu a navrhl optimalizaci experimentů.

Samotná práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci, stanovené cíle byly beze zbytku naplněny. S přístupem studenta i s výslednou podobou práce jsem velmi spokojen, a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce