

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Komínek Vojtěch
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:

Vlastnosti polypropylenu obsahující uhlíkové nanotrubičky funkcionizované organosilany

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:

Práce se zabývá vlivem funkcionizovaných uhlíkových nanotrubic (CNT) na krystalizační a mechanické vlastnosti izotaktického polypropylenu (PP). V rámci experimentální práce byly nejprve vyzkoušeny a vyhodnoceny různé způsoby modifikace CNT. Poté byly dvěma různými způsoby připraveny směsi PP s modifikovanými i nemodifikovanými CNT. Vstřikovaná tělesa byla studována z hlediska mechanických vlastností, pomocí miniextrudéru byly připraveny vzorky na analýzu krystalizačního chování.

Student k experimentální části přistupoval velmi zodpovědně, uměl pracovat s literaturou, sám navrhnul experimenty, které byly v laboratorii realizovány. Student pracoval velmi aktivně, samostatně a trpělivě.

Samotná práce je napsaná na velmi vysoké úrovni a nemám k ní větších výhrad.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajově a navrhuji hodnocení A - výborně.

Vyjádření k plagiátorství

System Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**.

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

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce