

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Suchý Lukáš
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Hřibová Martina, doc. Ing. Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Kubišová Milena, Ing. Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Vliv umělého stárnutí na strukturu isotaktického polybutenu - 1

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem této práce bylo za použití několika analytických metod (XRD, DSC, FTIR, Shore D) experimentálně ověřit, jak umělé UV stárnutí ovlivnilo strukturu iPB 1. UV stárnutí izotaktického polybutenu-1 (iPB-1) mírně zvýšilo celkovou krystalinitu, což mohlo souviset s tvorbou kratších polymerních fragmentů, které působily jako nukleační centra.

V práci chybí určení cílů práce.

Práce je zpracována přehledně a její vytyčené cíle jsou naplněny.

Práci hodnotím A - výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč Vám chybí v tabulce 10 některé hodnoty u velikosti fáze I na konci měření?
2. Co znázorňuje křivka, kterou máte například obrázcích 24 a 25?

V e Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

