

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Slobodová Nela
Studijní program: B0711A130009materiály a technologie
Studijní obor: Polymerní materiály a technoloie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav ploymerních materiálů
Vedoucí bakalářské práce: .Prof.Ing. Petr Svoboda, Ph.D..
Oponent bakalářské práce: Doc.Ing.Karel Stoklasa,CSc.
Akademický rok: 2020/2023

Název bakalářské práce:

Vliv biodegradace na krystalizaci poly(butylensukcinátu-co-adipátu)

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 | A - výborně |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | A - výborně |
| 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 |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka studovala následky působení půdních bakterií na vzorky folií z poly(butylensukcinát-co-adipátu) v oblasti jeho schopnosti následné krystalizace po dalším přetavení. Kinetiku krystalizace vyhodnocovala z rychlosti růstu sferolitů a hlavně z průběhů DSC- krystalizačních křivek. Nejvýznamnějšími se však jeví výsledky získané až následným tavením. Je zde patrné, že v systému jsou přítomny dva soubory lamel, zřejmě s různou kinetikou růstu i tání. Doporučuji proto, aby rozpracovaný problem byl tak dále řešen i v magisterské práci.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jaké vlastnosti (strukturu) musí mít řetězce, aby se mohly skládat do stejné lamely?

V Zlín dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce