

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: PÁLKA Michal
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Gajzlerová, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název bakalářské práce:
Biopolymer FDCA, získávání, vlastnosti, zpracování a použití

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. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 5. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na shrnutí dosavadních poznatků v oblasti biopolymerů z obnovitelných zdrojů, zejména kyseliny 2,5-furandikarboxylové. Polykondenzací této kyseliny s dioly vzniká velké množství polyesterů, z nichž největší potenciál má polyetylenfuranoát, jako možná náhrada polyethylentereftalátu.

Formální úroveň práce lze hodnotit jako velmi dobrou, i přes absenci odkazů na obrázky v textu. Celá práce je vhodně strukturována a je přehledná. Pozitivně rovněž hodnotím množství referencí (67), z nichž je velké množství článků v impaktovaných časopisech. Tato skutečnost prokazuje dobrou schopnost autora orientovat se v literatuře a sestavit ucelenou rešerši.

Závěrem lze konstatovat, že předložená bakalářská práce splňuje všechny náležitosti a je na dobré úrovni.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V čem se liší PPF a PTF?
2. Na straně 28 je uvedeno: „Při vyšší molekulové hmotnosti PEF je pozorován proces krystalizace.“ Můžete toto tvrzení blíže popsat.
3. Charakterizujte PEF z pohledu morfologie.

Ve Zlíně dne **20. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce