

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Patáková Terezie
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: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Polyetylenfuranát

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 3. Zpracování bakalářské práce | A - výborně |
| 4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 5. Formulace závěrů práce | A - výborně |
| 6. Přístup studenta k bakalářské práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce představuje literární rešerši týkající se polymeru polyetylenfuranátu vyrobeného z obnovitelných zdrojů, slibné náhrady polyetylentereftalátu. V práci jsou popsány monomery a jejich zdroje, polymerace a možnosti optimalizace polymeračního procesu, vlastnosti výsledného polymeru a jeho možné aplikace. Značná pozornost je věnována také krystalizačnímu chování a morfologii polyetylenfuranátu. V neposlední řadě jsou uvedeny možnosti recyklace a cílené degradace. Polyetylenfuranát je v práci srovnáván s polyetylentereftalátem, jehož by mohl být náhradou.

Práce je původní, není plagiát.

Studentka pracovala zodpovědně a samostatně. Čerpala zejména ze zahraniční odborné literatury. Celkově je práce na vysoké úrovni, po obsahové i formální stránce, a doporučuji ji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **19. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce