

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Bc. Michaela Ochmanová
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Chemie a technologie materiálů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název bakalářské práce:
Vliv biodegradace na krystalizaci polymerů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

E - dostatečně

Komentáře k bakalářské práci:

Práce je napsána na 48 stranách. Bylo použito 36 literárních zdrojů. Jsou prezentována tato témata: podmínky biodegradace, vlivy (teplota, vlhkost půdy, množství kyslíku, živiny, pH, rozpustnost, anaerobní a aerobní bakterie), přehled polyesterů, krystalizace, sférolity, lamely, Avramiho rovnice, nukleace, růst krystalů, krystalografické struktury.

Některých cílů práce bylo dosaženo, ale cíle č. 4 dosaženo nebylo. Ani cíle, který je obsažen v názvu práce. Obsah práce jsem neměl možnost ovlivnit, protože studentka přinesla hotovou práci až v poslední den odevzdání (i když na to měla rok a půl).

Práci sice doporučuji k obhajobě, ale navrhuji celkové hodnocení E-dostatečně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Najděte v literatuře alespoň nějaký vliv biodegradace na krystalizaci a ukažte nám při prezentaci u státnic. Tím je myšleno, že krystalizace byla sledována před a po biodegradaci za pomoci DSC, XRD, světelné mikroskopie či jinou metodou.

V e Zlíně dne 3.6.2016

Podpis vedoucího bakalářské práce