

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Fejková Lenka
<b>Studijní program:</b>	Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Polymerní materiály a technologie
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Alena Kalendová, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

**Název bakalářské práce:**  
Degradace Polybutylentereftalátu (PBT)

#### 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená experimentální bakalářská práce měla za cíl vypracovat literární rešerši týkající se degradačního chování PBT a následně zkusit připravit vzorky PBT a otestovat je z hlediska degradace, což bylo ve všech ohledech splněno.

Rozsah práce je poměrně velký, čítá celkem 64 stran a 36 literárních odkazů. Práce je psána srozumitelně, jednotlivé kapitoly na sebe navazují a čtenář získá ucelený pohled na řešenou problematiku.

Je nutno zmínit, že experimentální část byla hodně obsáhlá a taky náročná na časovou přípravu, kdy se studentka musela seznámit s různými způsoby přípravy vzorků a jejich následné vyhodnocování různými technikami. Z pohledu oponenta bych spíše uvítal méně metod a hlubší vyhodnocení s následným zpracováním výsledků do přehledných grafů. Nicméně nic to neubírá na skutečnosti, že práce je kvalitní a navrhuji hodnocení A-výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Při soxhletově extrakci jste používala chloroform – proč jste použila toto rozpouštědlo a jaká byla teplota extrakce (není nikde uvedena)?
2. Při DSC měření jste vyhodnocovala jen druhé tání – jak vypadalo první tání, které v sobě zanechalo předchozí teplotní historii? Myslíte si, že předchozí teplotní historie nebyla důležitá z hlediska vašeho experimentu?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce