

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Jakub Foltýn</b>
<b>Studijní program:</b>	N2808 Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název diplomové práce:**  
Teplotní chování degradovaného polybutenu-1

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Zvolené téma diplomové práce je originální, v odborné literatuře málo prozkoumané a předložená práce přináší nové poznatky.

Teoretická část práce je obsažná, přehledně řazená a kromě několika překlepů dobře zpracovaná. Experimentální práce obsahuje velké množství zajímavých pokusů s unikátními poznatky, jejichž důkladná interpretace by byla možná dále rozšířit, například v rámci navazujícího studia.

Jako lehké nedostatky bych viděla mírně nejasný popis přípravy vzorků a v případě černobílého provedení diplomové práce nejasnost některých grafů (např. str. 68).

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Č. 1 Na str. 60 uvedeno: "U přirozeně stárnutých vzorků dochází k úplné transformaci již po třech dnech pro všechny vzorky i jejich jednotlivé vrstvy." Opravdu nezbyla žádná fáze II? Kompletní fázový přechod po 3 dnech u neozářeného vzorku odporuje literatuře.

Č. 2 Co se děje s amorfní fází v průběhu stárnutí?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce