

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Rostislav Vilém
<b>Studijní program:</b>	B2808 Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Polymerní materiály a technologie
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Petra Peer, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

**Název bakalářské práce:**  
Netkané textilie na bázi PLA

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</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>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

V této experimentální práci byl pomocí reologické charakterizace řešen vliv plastifikátoru v polymerní tavenině kyseliny polymléčné na proces zvlákňování. Zadání bylo splněno částečně, třetí část zadání - příprava netkaných textilií a jejich charakterizace není v práci obsažena, přesto je bakalářská práce na vysoké úrovni.

Teoretická část práce je velice pečlivě a detailně rozepsaná na úrovni diplomové práce. Abstrakt a úvod je lehce kostrbatě rozepsán, nicméně v dalším textu se anglický jazyk výrazně zlepšil, velmi oceňuji úroveň anglického jazyka. Praktická část se zabývá popisem, měřením elongační viskozity a výběrem nejvhodnější metodiky pro hodnocení zvlákňování z taveniny a přípravu netkané textilie.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Srovnajte vlastnosti netkaných textilií připravené metodou spun-bond a metl-blown.

Jak si vysvětlujete, že větší množství plastifikátoru (6%) má menší vliv na elongační viskozitu PLA s nižším obsahem plastifikátoru (Graf 13).

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce