

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:
Nonwoven textiles based on polylactide

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Rostislav Vilém v teoretické části předložené anglicky psané bakalářské práce přehledně shrnuje možnosti v oblasti využití PLA, jako inovativního polymerního materiálu z obnovitelných zdrojů, pro přípravu netkaných textilií. V experimentální části se pak zaměřuje na porovnání dostupných metod charakterizace tokových vlastností taveniny PLA a plastifikátorem modifikované PLA pro účely definice vlivu modifikace polymerní matrice na její zpracovatelnost pomocí technologie spunbond. Předložená bakalářská práce je napsána přehledně, kapitoly jsou logicky strukturovány a výsledky jsou prezentovány srozumitelnou formou. Na základě závěrů předložené práce je možné konstatovat, že pro další vývojové aktivity v oblasti modifikace polymerních materiálů se záměrem jejich následného zvlákňování pomocí technologie spunbond je nejvýhodnější využít charakterizaci pevnosti taveniny pomocí kapilárního reometru vybaveného přídatným zařízením pro odtah vytlačované struny (Rheotens).

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **28. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce