

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Aneta Petříková
Studijní program:	Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Alena Kalendová, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Možnosti mikroenkapsulace chemických substancí v matrici PLA

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	A - výborně
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:

Hlavním cílem bakalářské práce „Možnosti mikroenkapsulace chemických substancí v matrici PLA“ zmapovat možnosti mikroenkapsulace různých chemických látek v kyselině polymléčené (PLA) a v praktické části se pokusit připravit mikrokapsle na bázi tohoto materiálu.

V souladu se zadáním se bakalářské práce člení na teoretickou a praktickou část. V praktické části je čtenář seznámen s pojmem mikroenkapsulace, typy mikrokapslí a základními metodami mikroenkapsulace. Dále jsou popsány materiály vhodné k zapouzdření do polymerní matrice. Následuje kapitola pojednávající o studované polymerní matrici a kapitola studující metody, které jsou vhodné pro přípravu mikrokapsle z PLA. V praktické části jsou pak představeny použité materiály, aparatura a metody charakterizující vzniklé produkty. Poslední část bakalářské práce se pak věnuje výsledkům a zhodnocení proběhlého pokusu.

Studentka pracovala během celé přípravy bakalářské práce pečlivě a samostatně. Prokázala schopnost orientovat se v nové problematice a také v české a cizojazyčné literatuře.

Z hlediska hodnocení původnosti práce nebyly shledány nedostatky.

Cíle bakalářské práce byly naplněny, a tudíž doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce