

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Ing. Urbášková Martina
Studijní program:	N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Inženýrství polymerů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Alena Kalendová, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název diplomové práce:
Příprava mikrokapslí na bázi polystyrenu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Cílem předložené diplomové práce bylo pomocí suspenzní polymerace připravit mikrokapsle, jejichž obal bude tvořit polystyren a jádro bude tvořeno voskem, jenž patří do skupiny materiálů s fázovým přechodem (PCM). Dále byl sledován vliv přísad různých jílových minerálů na morfologii mikrokapslí.

V teoretické části se studentka nejdříve věnuje pojmu PCM a možnostem jejich uplatnění. Dále následuje přehled výrobních postupů přípravy mikrokapslí.

V praktické části jsou představeny použité materiály, postup přípravy mikrokapslí, a metody použité k vyhodnocení vzniklých produktů jako je DSC a SEM. Následně jsou prezentována a diskutována získaná data.

V rámci diplomové práce studentka prokázala schopnost orientace v cizojazyčné literatuře. V laboratoři pracovala pečlivě a samostatně. Rezervy spatřuji ve schopnosti interpretace získaných dat a ve formulování závěrů získaných z dílčích kroků.

Z hlediska hodnocení původnosti práce nebyly shledány nedostatky.

Stanovené cíle diplomové práce byly naplněny, a tudíž doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce