

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Lišková Michaela
<b>Studijní program:</b>	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. Roman Čermák, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

#### Název bakalářské práce:

Charakterizace modifikovaných částic siliky pomocí maloúhlového rozptylu rentgenových paprsků

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<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>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se zabývá přípravou a charakterizací organofilizovaných částic srážené siliky pomocí maloúhlového rozptylu rentgenových paprsků. Za tímto účelem bylo nutné nejprve zvládnout samotný proces organofilizace silikových částic pomocí třech různých silanů a dále pak optimalizovat měření a vyhodnocení velikosti silikových agregátů v samotném prášku, tedy bez polymerní matrice.

Studentka si při samotném experimentu, ale také vypracování bakalářské práce počínala svědomitě, s odpovídající mírou samostatnosti. Práci doporučuji k obhajobě a konstatuji, že byla shledána v rámci kontroly jako originální.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne 27. 5. 2019



Podpis vedoucího bakalářské práce