

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Chládková Barbora
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Dielektrické a termomechanické vlastnosti silikou plněných kaučukových směsí

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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce se zabývá relaxačními procesy v gumárenských směsích na bázi styren-butadienového kaučuku, který je plněn sráženou silikou, jejíž povrch byl modifikován různým množstvím a typem organosilanů. Hlavní přínos práce spatřuji v detailním popisu relaxačních dějů probíhajících ve studovaných materiálech pomocí dielektrické spektroskopie, která se jeví jako zajímavý nástroj ke sledování molekulární dynamiky.

Studentka si při vypracovávání diplomové práce počínala naprosto samostatně a bohatě prokázala schopnost plánovat experiment, vyhodnotit získaná data a formulovat závěry. Nelze opomenout ani fakt, že rozsah experimentální práce dalece přesahuje běžné zvyky pro diplomovou práci.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne 27. května 2019



Podpis vedoucího diplomové práce