

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Machancová Lucie
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UIP
Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Bažant, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Příprava a charakterizace polymerních směsí s obsahem minerálních retardérů hoření

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce shrnuje pozorování připravených polymerních směsí termoplastického elastomeru a polypropylenu, do kterých byly koumpoudovány různé typy retardérů hoření a v některých případech i silika. U připravených směsí byly charakterizovány mechanické vlastnosti a vlastnosti retardace hoření.

V teoretické části studentka popsala čistě druhy retardérů hoření a uvedla základní testy hořlavosti. V praktické části se studentka zabývá přípravou polymerních směsí s minerálními retardéry hoření v prvním kroku a v druhém nahrazuje část retardéru silikou. Sledovány jsou vlivy vybraných retardéru hoření a siliky na mechanické vlastnosti směsí a vlastnosti retardace hoření.

Formální a jazyková úprava diplomové práce je na dobré úrovni, práce je čtivá, bez větších gramatických a stylistických chyb. Pozitivně hodnotím interpretaci výsledků.

Studentka pracovala svědomitě a jako vedoucí doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě s hodnocením B-velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **20. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce