

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Mgr. Radka Bačovská
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Lenka Dastychová, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Modifikace organických polymerních materiálů

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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:

Předložená diplomová práce se zabývá studiem vlivu fosfazenového polymerního aditiva na vybrané komerčně dostupné polymery. Teoretická část obsahuje stručný exkurs do chemie fosfazenových sloučenin. Následuje přehled polymerů, které byly v experimentální části použity pro zvláknění ve směsi s anorganickým polymerem a kapitolu uzavírá popis technologie zvláknění. Při vlastní experimentální práci se studentka zabývala nejprve syntézou poly-dimethyl fosfazenu, jehož příprava vyžadovala vzhledem k nutnosti práce v inertní atmosféře dobrou syntetickou zdatnost. Dále byly učiněny neúspěšné pokusy o zvláknění připraveného anorganického polymeru, na které pak bylo navázáno přípravou směsí této látky s vybranými komerčně dostupnými organickými polymery za účelem zvýšení hydrofobnosti takto připravených vláken.

Obsahově práce splňuje zadání diplomové práce i formální požadavky kladené na diplomovou práci. Studentce lze však vytknout přílišnou strohost ve vyjadřování a nepřesnost v citacích, což místy vede k nejasnostem v textu. Naopak provedení experimentální práce zahrnovalo uskutečnění velkého množství experimentů a vyžadovalo značnou pečlivost.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm A – výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 26. května 2016

Podpis vedoucího diplomové práce