

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Pečivová Monika
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Náhrada urychlovače TMTD

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá studiem možnosti náhrady v současnosti používaného urychlovače TMTD, jehož používání bude zakázáno z důvodů možné karcinogenity nitrosaminů vznikajících při vulkanizaci.

Teoretická část práce popisuje obecně nejdříve skladbu kaučukové směsi a následně se věnuje více podrobněji vulkanizačnímu systému. Zde chybí hloubější pohled na reakce, při nichž vznikají nitrosaminy.

Praktická část popisuje přípravu vzorků, metody jejich charakterizace a následně dosažené výsledky a jejich diskuzi. Tato část je zpracována přehledně a studentka ukazuje schopnost vyznat se ve velkém množství výsledků a následně je prezentovat.

Předložená práce splňuje všechny požadavky na diplomovou práci jako je rozsah, kvalita zpracování dat, úroveň písemného projevu, atd. a i všechny body zadání, proto doporučuji tuto práci k obhajobě.

Diplomová práce byla zkontrolována systémem THESIS a výsledek byl 0 %, což znamená, že práce je původní.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 25.5.2017

Podpis vedoucího diplomové práce