

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Ing. Helena Macíková
Studijní program: N2808 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: 2015/2016

Název diplomové práce:
Vliv plnění a síťování na trvalou deformaci

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Ing. Helena Macíková se ve své práci zabývá vlivem množství plniva a stupněm sesíťování na trvalou deformaci a relaxaci napětí.

Práce vykazuje světlejší a tmavší tvář pracovitosti studentky. I když studentka v práci použila 40 literárních zdrojů, nedokázala je využít v kvalitní rešerši. Ta je napsána na jenom 9 stranách a obecně popisuje EPM a EPDM kaučuky, saze a zkoušky použité v praktické části. Chybí zde zmínka o proběhlých zkoumáních na dané téma a další podrobnosti.

Praktická část má kvalitu vyšší. Při přípravě vzorků a měření jednotlivých zkoušek studentka pracovala samostatně a naučila se ovládat jednotlivé přístroje a zkušební metody. Popis jednotlivých metod je kvalitní, avšak diskuze výsledků mohla být o něco lepší.

I když teoretická část by mohla být kvalitnější, tak předkládaná práce splňuje požadavky a proto doporučuji tuto práci k obhajobě.

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 25.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce