

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jakub Ovesný
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:

Vliv přídavku pryžového recyklátu na dynamické namáhání pryžových 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	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:

Předkládaná diplomová práce Bc. Jakuba Ovesného, sleduje vliv přídavku pryžového recyklátu na základní statické a zvláště dynamické namáhání připravených pryžových materiálů.

V teoretické části student čerpá ze 70 odkazů. Nejdříve vysvětluje rozdíly mezi statickým a dynamickým namáháním a testy používané ke sledování dynamických vlastností a jejich vliv na vznik a růst trhlin. V další části se věnuje možnostem zpracování odpadní pryže, jejich dělení a možnosti znovu využití těchto recyklátů.

V praktické části DP student připravil směsi přírodního kaučuku s různou koncentrací pryžového prachu a regenerátu a sledoval vliv jejich přídavku na vlastnosti vulkanizátu.

Během zpracování DP si student osvojil práci na laboratorních přístrojích pro přípravu směsí, jejich charakterizaci a metody zkoušení. Stejně tak musel prokázat schopnost vyhodnocovat a interpretovat získané data v ucelený celek.

Zároveň musím vyzvednout přístup studenta k DP, kdy projevoval zájem se veškeré metody naučit, porozumět jim a přicházet se svými připomínkami.

Předložená DP tedy splňuje všechny požadavky na diplomovou práci (rozsah, kvalita, zpracování dat, úroveň písemného projevu a všechny body zadání) proto doporučuji tuto práci k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **23.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce