

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jakub Ovesný
Studijní program: Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Lubomír Beníček, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Formální aspekty: Práce je dobře strukturovaná a jasně organizovaná. Autor se drží předepsaného formátu a dodržuje pravidla akademického psaní. Citace a odkazy jsou řádně uvedeny a bibliografie je kompletní.

Věcný obsah: Téma práce je aktuální a relevantní. Autor se zabývá důležitým problémem recyklace pryže a jeho vlivu na vlastnosti pryžových směsí. Práce přináší nové poznatky do oblasti výzkumu pryžových materiálů.

Metodologie: Metodologie práce je pečlivě popsána a zdůvodněna. Použité metody jsou vhodné pro dosažení cílů práce. Výsledky jsou prezentovány srozumitelně a jsou podloženy dostatečnými daty.

Výsledky a závěry: Výsledky práce jsou jasně prezentovány a diskutovány. Autor dospěl k důležitým závěrům týkajícím se vlivu recyklované pryže na vlastnosti pryžových směsí. Závěry jsou podloženy výsledky experimentů a jsou v souladu s teoretickou částí práce.

Doporučení: Doporučuji práci k obhajobě. Autor prokázal hluboké porozumění pro dané téma a předložil kvalitní práci, která přispívá k našemu porozumění problematice recyklace pryže.

Otázky oponenta diplomové práce:

Proč píšete jednotky kurzívou?

Jak mezi sebou korelují výsledky statických a dynamických zkoušek?

Jak mohou být výsledky této práce aplikovány v praxi v gumárenském průmyslu?

Jaké jsou potenciální výhody a nevýhody použití recyklované pryže?

V Zlíně dne **17.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce