

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Mitev Jan
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Kratina, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:

Vliv typu elastomeru na vývoj tepla cyklicky zatěžované pryže

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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 bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá problematikou vývoje tepla v cyklicky mechanicky zatěžovaných pryžových vzorcích. V rámci práce byl sledován vliv různých typů elastomerů na mechanické vlastnosti jak při kvazistatickém tak dynamickém zatěžování. Stěžejním výstupem této práce bylo porovnání vlivu jednotlivých typů elastomerů na růst teploty uvnitř a na povrchu cyklicky zatěžovaného zkušební tělesa z pryže. Práce je logicky rozdělena na teoretickou a praktickou část, která je doplněna závěry dosažených výsledků. V rámci teoretické rešerše student vypracoval ucelený přehled dané problematiky. Při její tvorbě čerpal převážně z aktuálních zdrojů literatury. V rámci praktické části student pracoval téměř samostatně jak na přípravě gumárenských materiálů, tak na jejich charakterizaci i na zpracování získaných dat. Přístup studenta během přípravy bakalářské práce hodnotím kladně. Student prokázal jak praktické, tak i teoretické technické znalosti.

Předloženou bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **19.05.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce