

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kolařík Jiří
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Javořík Jakub, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok: 2022/23

Název diplomové práce:

Charakteristika vlastností elastomeru se zahrnutím vlivu času

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	B - velmi dobře
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:

Student ve své práci řeší vlastnosti tečení elastomerních materiálů a jejich chování v průběhu creepu. Byla zkoumána hodnota protažení při zatížení zkušebních tělísek určitou silou s výdrží na delší dobu, dalším provedeným experimentem byla zkouška tečení.

Zpracování výsledků a vyhodnocení experimentu pomocí grafů a tabulek jsou prezentovány velmi přehledně a na velmi dobré úrovni. V kapitole "Závěr" bych přivítala, pro snadnější orientaci, uvedení "Materiál 1 (NR, BR, SBR, obsah sazí: 66 dsk)".

Přínosem této práce je metodika měření vlivu času.

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni, cíle práce byly splněny, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vyvětlete výraz "master" a "slave" pro roli kamer.
2. Jaká byla rychlost snímání (kolik snímků za sekundu) při měření osové napjatosti?

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce