

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Nikolas Ryzí
Studijní program: N0788A270002 Výrobní inženýrství
Studijní obor: Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobní inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Stěnička Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:

Využití digitální obrazové korelace pro popis mechanického chování pryže při jejím kvazi-statickém zatížení

Hodnocení diplomové 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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:

Student se ve své diplomové práci věnuje využití digitální obrazové korelace pro popis mechanického chování pryže při kvazistickém zatížení. Cílem práce bylo vzájemně porovnat výsledky mechanického chování získané z klasické tahové zkoušky, modelování a digitální obrazové korelace. V rámci práce student nejprve zpracoval literární rešerši tematicky zaměřenou na mechanické chování pryže a digitální obrazovou korelaci. V praktické části se pak věnoval přípravě zkušebních těles, prováděl tahové zkoušky a rovněž modelaci. Vše následně vyhodnotil, diskutoval a shrnul v závěru své práce.

Z pozice vedoucího bych ocenil zapálení studenta pro danou problematiku, kdy si víceméně sám nastudoval práci se softwarem pro modelování. Po rychlém zaučení samostatně prováděl i veškerá měření, která zcela samostatně vyhodnocoval a zpracovával, případně podle potřeby upravoval metodiku měření. Pokud bych měl být kritický, tak bych navrhol vylepšit grafickou úroveň grafů a jazykovou úroveň anglického textu, případně ubrat výsledků k větší přehlednosti. Jinak si myslím, že předkládaná práce naplňuje kritéria pro podobného typu a může být obhajována. Kontrola plagiátorství došla úspěšně – práce není plagiát. Navrhované hodnocení A – výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Bez otázek

Ve Zlíně dne **12. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce