

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Mitev Jan
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Kratina, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Měření elektrického odporu pryže v závislosti na mechanickém napětí v tlaku

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance 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 a diskuze výsledků	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:

Diplomová práce se zabývá problematikou měření elektrického odporu pryžového vzorku, který je mechanicky namáhán v tlaku. V rámci práce student navrhl přípravek pro měření elektrického odporu v tlaku, tak aby bylo možné porovnat vliv příčné deformace vzorku na hodnoty elektrického odporu. Dále student navrhl vulkanizační formu pro přípravu zkušebních vzorků. Veškerá dokumentace je součástí předložené práce. Student byl iniciativní jak při teoretické přípravě experimentu, tak i při jeho realizaci. Práce je logicky strukturována což zaručuje přehlednost. Pro přípravu teoretické rešerše student použil dostatečné množství aktuálních zdrojů, díky kterým byl vytvořen ucelený přehled dané problematiky a zhodnocení jejího aktuálního stavu. Vznik samotné práce a závěry v ní publikované rozšiřují aktuální vědění v dané oblasti, a proto je předložená práce velmi přínosná. Přístup studenta hodnotím kladně. Student prokázal jak praktické, tak i teoretické znalosti.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce