

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tomáš Matušinec
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název diplomové práce:

Návrh a výroba čelistí k trhacímu stroji a formy na zkušební tělíska

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	D - uspokojivě
2. Využití poznatků z literatury	E - dostatečně
3. Zpracování teoretické části	E - dostatečně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná diplomová práce Bc. Tomáše Matušince se zabývá návrhem a výrobou čelistí pro na UIP používaný trhací stroj. Čelisti jsou určeny pro tahovou zkoušku O-kroužků. Současně je součástí návrh a výroba lisovací forma na tyto O-kroužky.

Teoretická část čerpá ze 38 odkazů. Student se nejdříve popisuje rozdíly mezi kaučukem a pryží, následně možnosti zpracování směsi a testování polymerů. V dalších kapitolách se věnuje dělení vulkanizačních forem, vhodným materiálům a jejich obrábění.

V praktické části student nejdříve připravuje návrhy čelistí i lisovací formy a následně popisuje postup výroby konečných výrobků. Forma i čelisti byly studentem připraveny a byla otestována i jejich funkčnost. Student zde prokázal schopnost vymyslet a navrhnout potřebné řešení zadaných problémů, vyrobit požadované přípravky a řešit případné nedostatky z návrhu.

Teoretická část obsahuje podobné pasáže s jinými texty, neúplné citace a proto je shoda s jinými dokumenty až 16 % což se odráží v horším hodnocení této části. Ovšem praktická část je originální a jelikož student splnil zadání DP, tak doporučuji práci k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 16 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **20.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce