

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vajd'ák David
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:
Konstrukce vstříkovací formy pro plastový díl a ověření funkčnosti pomocí software MoldFlow

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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:

Diplomová práce studenta Davida Vajďáka se zabývá konstrukcí vstřikovací formy pro plastový díl a ověření funkčnosti pomocí software MoldFlow. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána zadaná součást, konkrétně regulační ventil topení automobilu. Dále byla řešena konstrukce vstřikovací formy, volba vstřikovacího stroje a ověření funkčnosti vstřikovací formy v software MoldFlow. Pro optimalizace vstřikovací formy byly řešeny 3 varianty vtokových systémů, z kterých byl vybrán jeden pro výslednou analýzu, která byla podrobně prodiskutována. Práce je doplněna jednotlivými řezy formy s příslušným kusovníkem. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A - výborně.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 23 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce