

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Matúš Erik
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Optimalizace vlivu umístění vtoku a procesních podmínek na studené spoje při vstřikování pomocí software Moldflow

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 studenta Erika Matúše se zabývá optimalizací vlivu umístění vtoku a procesních podmínek na studené spoje při vstřikování pomocí software Moldflow. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byl popsán model výrobku, konkrétně mřížka ventilátoru. Dále byl řešen konstrukční návrh vstřikovací formy a volba vstřikovacího stroje. Stěžejní částí byla simulace vstřikování zaměřená na studené spoje a samostatná optimalizace studených spojů. Optimalizace se zaměřila na 4 varianty umístění vtokového ústí, 3 typy materiálů a 8 variant procesních podmínek. Všechny varianty byly řádně porovnány a následně vyhodnoceny v kapitole Diskuze výsledků a Závěr. Práce je doplněna jednotlivými řezy vstřikovací 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.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **8 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce