

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Přemysl Vaculín
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:

Optimalizace tvaru a designu plastového dílu za využití numerické simulace v programu Moldflow a konstrukce nástroje pro jeho výrobu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 Přemysla Vaculína se zabývá optimalizací tvaru a designu plastového dílu za využití numerické simulace v programu Moldflow a konstrukce nástroje pro jeho výrobu. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána vstřikovaná součást, analýza procesu vstřikování s optimalizovanými parametry a konstrukce celé vstřikovací formy. V software MoldFlow bylo realizováno 6 variant - dva typy vtokového ústí, dvě uspořádání temperace a také dva rozdílné materiály. Práce je doplněna 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 26 %. Pasáže DP, které vykazovaly podobnost s jinými pracemi, byly řádně citovány a také netvoří stěžejní části práce. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis vedoucího diplomové práce