

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Chrástecký Adam
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
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:

Návrh a optimalizace vstřikovací formy pro plastový díl pomocí tokových analýz

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 Adama Chrásteckého se zabývá návrhem a optimalizací vstřikovací formy pro plastový díl pomocí tokových analýz v software MoldFlow. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byl popsán model výrobku, konkrétně dvoucestný konektor. Dále byla řešena optimalizace 3 variant vtokového a 2 variant temperačního systému, a na základě výběru vhodné kombinace vtokového a temperačního systému byla navržena konstrukce vstřikovací formy a ověřena funkčnost formy pomocí analýzy v software MoldFlow. 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 11 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce