

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Zdeněk Václavík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Structural mechanical analysis of injection molds

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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 se zabývá problematikou systematičností postupu konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastových dílů. Obsahem praktické části byl návrh testovacích dílů. Pro výrobu těchto plastových dílů byla následně navržena vstřikovací forma, která obsahuje konstrukční řešení pro studený vtokový systém a násobnost formy je 4. Součástí návrhu je i implementace tlakových senzorů do jednotlivých dutin vstřikovací formy a speciální konstrukční řešení vtokového systému umožňující libovolně měnit počet dutin. V další části práce je navržena vstřikovací forma použita na dvou odlišných vstřikovacích strojích při různých procesních parametrech. Dalším bodem praktické části je ověření vstřikovací formy pomocí strukturálních mechanických analýz. Kladně hodnotím především možnost praktického využití získaných výsledků práce.

Student pracoval samostatně a iniciativně. Pravidelně se účastnil konzultací a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 2 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce