

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Adamík Tomáš
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústava výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:

Konstrukce vstřikovací formy pro výrobu plastového automobilového dílu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Tomáše Adamíka se zabývá konstrukcí vstřikovací formy pro výrobu plastového automobilového dílu, konkrétně se jedná o část středové konzole v interiéru automobilu značky BMW. V teoretické části je přehledně popsána technologie vstřikování, vstřikovací stroj, podrobně se teoretická část zaměřuje na vstřikovací formu, polymery, negativní jevy při vstřikování polymerních materiálů, konstrukční zásady vstřikovaných dílů a analýza vstřikovacího procesu.

V praktické části byl popsán zadaný automobilový díl. Hlavní část práce se zaměřuje na návrh 3D sestavy vstřikovací formy a ověření návrhu vstřikovací formy pomocí analýz v programu MoldFlow. Analýza vstřikování byla provedena pro 2 varianty vtoku, které byly spolu porovnány a vyhodnoceny. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství pravopisných chyb a překlepů, které nesnižují velmi dobrou úroveň diplomové práce. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, a proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na základě jakých parametrů jste zvolil vstřikovací stroj?
2. Na základě Vašich analýz 3 variant vtoku byste zvolil jaký typ vtoku? Jaké jsou hlavní kritéria volby vtokového systému?

V Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce