

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Adam Ondrašík
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:

Konstrukční návrh formy pro výrobu dílu automobilu

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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 se zabývá konstrukčním návrhem formy pro výrobu dílu automobilu, konkrétně se jedná o tělo usměrňovače vzduchu. V teoretické části je přehledně popsána technologie vstřikování, navrhování a modelování dílů a konstrukce vstřikovací formy.

V praktické části byl popsán vstřikovaný výrobek, návrh vstřikovací formy a ověření návrh vstřikovací formy pomocí analýzy vstřikovacího procesu v programu MoldFlow. Práce je doplněna výkresovou dokumentací, zejména řezy vstřikovací formy s příslušným kusovníkem. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství pravopisných chyb a překlepů, které nesnižují 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 vstřikovaný materiál?
2. Na základě Vaší analýzy dvou variant vtoku, kdy byste zvolil studený vtokový systém a kdy horký? Jaké jsou hlavní kritéria volby vtokového systému?

V Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce