

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Nagy Dávid
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Konstrukční návrh formy pro výrobu plastového 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	A - výborně
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	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 Dávida Nagyho se zabývá konstrukčním návrhem formy pro výrobu plastového dílu, konkrétně se jedná o formu pro součást zahradní trojcestné rychlospojky. V teoretické části je přehledně popsána technologie vstřikování polymerů, konstrukce vstřikovací formy, vtokové systémy forem a polymerní materiály.

V praktické části byl popsán zadaný výrobek, konstrukce vstřikovací formy, volba vstřikovacího stroje, nastavení simulace vstřikovacího procesu v programu MoldFlow a popsány výsledky analýz vstřikovacího procesu. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány. Práce je doplněna o 2D řezy vstřikovací formy s kusovníkem.

V práci se vyskytuje menší množství překlepů a drobné chyby v řezech formy, které nesnižují velmi dobrou úroveň diplomové práce. Kladně hodnotím grafickou úpravu obrázků v práci. 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. Podle jakých kritérií jste zvolil vstřikovaný materiál?
2. Byl vám zadán horký vtokový systém. Pokud byste vtokový systém volil vy, na jakých kritériích závisí volba vtokového systému?

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis oponenta diplomové práce