

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Šuláková Andrea
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Návrh vícenásobného vstřikovacího nástroje s využitím analýzy pro vyvážení vtokového systému

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Andrei Šulákové se zabývá návrhem vícenásobného vstřikovacího nástroje s využitím analýzy pro vyvážení vtokového systému. V teoretické části jsou přehledně popsány polymery, tokové chování polymerů, technologie vstřikování polymerů a tokové analýzy. V praktické části byl popsán vstřikovaný výrobek, předběžné zhodnocení výrobních faktorů s využitím CAE, konstrukce vstřikovací formy, ověření funkčnosti konstrukce pomocí software MoldFlow a volba vstřikovacího stroje. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány. Práce je doplněna o řezy vstřikovací formy s kusovníkem.

V práci se vyskytuje menší množství překlepů a pravopisných chyb, 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. Jaké byly hlavní optimalizační kritéria pro vyvážení vtokového systému?
2. Z jakých dat jste vycházela při porovnání úspor jednotlivých variant vtoků? Co všechno tato kalkulace zohledňuje?

V Zlíně dne 22. května 2025

Podpis oponenta diplomové práce