

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Marek Richvalský
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Konstrukce vstřikovací formy pro výrobu technického plastového dílu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je držák na hadici. V teoretické části práce autor popisuje technologii vstřikování a přehled polymerních materiálů určených pro tuto technologii. Dále podrobně popisuje postup konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán vstřikovaný díl, materiál pro jeho výrobu a návrh zaformování včetně určení násobnosti a dělících rovin. Následně jsou uvedeny návrhy jednotlivých systémů (vtokový, vyhazovací a temperační). Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Práce je zpracována kvalitně s velkým počtem názorných obrázků. Pokud bych mohl něco vytknout, tak je to velikost rámu formy, který by vzhledem k velikosti zbývajících částí mohl být menší. A dále pak velikost některých vodících či spojovacích prvků neodpovídá zbývajícím rozměrům formy. Studentovi bych ještě vytknul nevhodné použití některých literárních zdrojů, překlepy nebo nekvalitní obrázky. Tyto nedostatky však výrazným způsobem nesnižují celkovou úroveň práce a já bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na základě čeho bylo určeno umístění závěsného oka?
2. Proč byl při návrhu formy zvolen právě studený vtokový systém?

V Zlíně dne **11.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce