

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Talafová Lenka
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Petr Fluxa
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jiří Vaněk
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy pro díl počítačové myši

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	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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce studentky Lenky Talafové se v teoretické části zabývá základní problematikou technologie vstřikování, charakteristikou polymerních materiálů, návrhem vstřikovaných dílů a konstrukcí vstřikovacích forem. V praktické části se studentka věnuje koncepci návrhu dvojnásobné vstřikovací formy pro výrobu součásti počítačové myši. Samotný konstrukční návrh byl vypracován v prostředí softwaru CATIA V5R19 s využitím normalizovaných prvků. Návrh řešení je podpořen analýzou vhodnosti umístění vtoku realizovanou v programu Moldflow. Struktura návrhu jednotlivých systémů formy je systematicky formulována a ilustrována. Sestava vstřikovací formy je vhodně popsána a její jednotlivé funkce jsou náležitě znázorněny a okomentovány. Trojrozměrný model formy obsahuje drobné nedostatky, které však nemají vliv na kvalitu práce. Příložená výkresová dokumentace je adekvátně zpracována, vyskytují se zde pouze menší nesrovnalosti. V textu se zřídka objevují gramatické chyby a odklony od šablony. Celkově je tato práce velmi dobře zpracována a je zřejmé, že byly splněny veškeré požadavky zadání. Předloženou bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Teperace tvarových dílů je řešena jednoduchými okruhy vrtaných kanálků. Bylo by možné u dané koncepce formy navrhnout efektivnější teperaci, například s využitím přepážek?
2. Byl zvolen studený vtokový systém. Mohlo by být výhodnější využít jiné varianty vtokového systému?

Ve Zlíně dne 25. 05. 2021

Podpis oponenta bakalářské práce