

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Antonín Lankaš
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Konstrukce vstříkovací formy pro termoplastický díl

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce pana Lankaše se zabývá konstrukcí vstřikovací formy. Práce obsahuje velké množství překlepů a odklonů od šablony určené pro tento typ práce. Použitou literaturu hodnotím jako dostačující. V praktické části je řada chyb, které snižují úroveň navrhnutého konstrukčního řešení. Jedná se zejména o zdůvodnění zvoleného materiálu vstřikované součásti, nevyrobitelné prvky tvarových desek a chybějící prvky pro snadnější montáž, chybějící prvky sražení či naopak označení ostrých hran, nebo chybějící těsnící prvky. Také by bylo vhodné doplnit bližší popis vstřikované součásti a volby její geometrie a také bližší popis použitých normálí. Některé části by naopak bylo vhodné vložit spíše do části teoretické.

Přiložený soubor výrobní formy by bylo vhodné rozdělit na jednotlivé podsestavy tvořené pohyblivou a pevnou částí formy a tyto podsestavy dále členit na podsestavy tvarové, rámové a další.

Uvedenou bakalářskou práci doporučuji i přes uvedené výtky k obhajobě a hodnotím C – dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Uveďte možnosti pro vhodné řešení zapuštění tvarové vložky do kotevní desky vstřikovací formy.
2. Jaké jsou požadavky na opracování hran při návrhu vstřikovacích forem?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce