

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Michal Kolařík
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jakub Huba, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Návrh nástroje pro zpracování polymerních materiálů plněných abrazivním plnivem

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	D - uspokojivě
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářska práca Michala Kolaříka pojednáva o návrhu vstrekovacej formy pre diel, plnený abrazívnym plnivom, je delená na teoretickú a praktickú časť v rozsahu 65 strán vrátane jednej prílohy.

Teoretická časť rozoberá designové štandardy pre vstrekované diely, popisuje ako technické náležitosti dielu, tak estetické, pojednáva o návrhu vstrekovacích foriem a opotrebení nástrojov pri spracovaní abrazívnych materiálov a v stručnosti o následnej ochrane pred abrazívnym účinkom počas vstrekovania.

Praktická časť sa zameriava na konštrukciu dielu a následného nástroja pre výrobu. Vstrekovacia forma obsahuje dve dutiny a studený vtokový systém. Je škoda, že počas návrhu nástroja nebol vytvorený a odkonzultovaný jednoduchý koncept s nakresleným vtokovým, temperačným, vyhadzovacím systémom, čím by sa predišlo hrubým nedostatkom v návrhu, ako je napríklad temperačný systém tvárniku pod úrovňou deliacej roviny, vyhadzovací systém v obvodovom leme výrobku, netemperované montážne nálitky a pod. Oceňujem realizácia počítačových simulácií aj keď analýza výsledkov je triviálna a navyše by mala slúžiť ako vodítko pre návrh nástroja, nie verifikácia už navrhutej formy.

Aj napriek týmto námietkam a vysokej miere samostatnosti študenta odporúčam prácu k obhajobe a navrhujem známku C - dobre.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **05. 06. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce