

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy pro součást nabíjecí základny

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	D - uspokojivě
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:

Student Machálek Michal se ve své práci zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro díl nabíjecí základny. V teoretické části je diskutována problematika vstřikování společně se zásadami konstrukce vstřikovacích forem. Teoretická část je napsána poměrně kvalitně, ovšem výtku bych měl k literárním zdrojům k dané problematice z nichž některé by mohly být aktuálnější.

V praktické části se student zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy dle 3D modelu, který v souladu se zadáním vytvořil. Výkresová dokumentace výsledného návrhu formy obsahuje jen drobné nedostatky. Při popisování jednotlivých systémů formy bych v některých případech uvítal kvalitnější obrázky. Popis temperace mohl být rovněž podpořen obrázkem s konkrétními okruhy s vyznačením toku média.

Student splnil zásady pro vypracování bakalářské práce v plném rozsahu. I přes některé nedostatky předloženou práci doporučuji k obhajobě s výslednou známkou C - dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Z horkého vtokového systému byl proveden ústupek na kombinovaný, nicméně nebylo by jednodušší v případě tohoto dílu použití studeného vtokového systému?
2. Normálie byly vybírány z katalogu firmy Hasco a Meusburger. Nebylo by výhodnější vybírat normálie pouze od jedné firmy?

Ve Zlíně dne **26. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce