

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Petr Slovák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jakub Huba
Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Čop
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:

Konstrukční řešení vstřikovací formy pro plastový díl

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Petra Slováka se zabývá návrhem vstřikovací formy pro ochrany kryt vrtačky.

V teoretické části student popisuje technologii vstřikování, vstřikovací stroje a formy. V této části by bylo vhodné zmínit i simulační programy a jejich použití při konstrukci vstřikovacích forem. Negativně hodnotím kvalitu některých použitých obrázků či tabulek, z nichž některé nejsou citovány.

V praktické části autor podrobně popisuje konstrukci vstřikovací formy a její charakteristiku. V této části by se autor mohl více zaměřit na další hlediska ekonomického porovnání při konstrukci vstřikovací formy a nalézt tak třeba i levnější variantu výroby. Na přiloženém výkresu sestavy se nachází drobné chyby a postrádám zde i informaci o celkových rozměrech formy.

Po obsahové i formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, splňuje všechny body zadání a doporučuji ji k obhajobě se známkou B - velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Nebylo by ekonomicky výhodnější použít jiný typ materiálu vstřikovací formy? Jaký materiál?
- 2) Bude realizována samotná výroba formy?
- 3) Podle čeho jste navrhoval a volil temperační systém, vtokové ústí, rozvodné kánaly atd.? Byl použit některý ze simulačních programů?

V e Zlíně dne 8.6.2015

Podpis oponenta bakalářské práce