

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|---------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Jakub Kozlovský |
| Studijní program: | Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Technologická zařízení |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí bakalářské práce: | Ing. Martin Ovsík, Ph.D. |
| Oponent bakalářské práce: | prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2020/2021 |

Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy pro výrobu florbalové čepele

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 | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je čepel florbalové hokejky. V teoretické části práce autor popisuje technologii vstřikování a vlastnosti výrobku, dále jsou uvedeny zásady pro návrh vstřikovacích forem a speciální způsoby vstřikování. V praktické části práce je nejprve popsán vstřikovaný díl, volba materiálu a vstřikovacího stroje, návrh zaformování a vtokový systém. Práce pokračuje návrhem zbývajících systémů (vyhazovací, temperační, odvzdušnění). Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. K práci mám připomínky týkající se příliš jednoduchého řešení temperačního systému, či chyb ve výkresové dokumentaci. Studentovi bych dále vytkl odklony od šablony, špatnou kvalitu některých obrázků v teoretické části práce, drobné chyby a překlepy. Tyto výše uvedené nedostatky však nesnižují celkovou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Podle jakých parametrů jste volil hydraulický válec?
2. Jaké parametry byly použity při volbě vstřikovacího stroje?

Ve Zlíně dne **05. 06. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce