

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Tomáš Šesták
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:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Konstrukční návrh 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	B - velmi dobře
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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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, konkrétně krytu zadního mlhového světlometu. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a technologii vstřikování. Dále popisuje postup konstrukce vstřikovací formy a vstřikovaných dílů. V praktické části práce je popsán vstřikovaný díl, návrh materiálu a vstřikovacího stroje, návrh způsobu zaformování a vtokový systém. Následně jsou popsány zbývající systémy: temperační a vyhazovací. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Studentovi bych vytkl jen odklony od šablony, drobné chyby v terminologii, či v rámci konstrukční dokumentace a překlepy. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Podle jakých parametrů jste volil vstřikovací stroj?
2. Proč jsou tvarové vložky formy navrženy z jednoho kusu?
3. Na základě čeho byl zvolen horký vtokový systém?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce