

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jan Kuzma
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:

Konstrukční řešení technického dílu a nástroje pro jeho zpracování

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 uzávěr sportovní plastové láhve. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a technologii vstřikování včetně zásad pro návrh vstřikovacích forem. 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, odzdušnění). 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, drobné chyby a překlepy. Tyto výše uvedené nedostatky však nesnižují celkovou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Podle jakých parametrů byla volena násobnost vstřikovací formy?
2. Mohl by být navržený rám formy, s ohledem na rozměrovou analýzu, menších rozměrů?

Ve Zlíně dne **05. 06. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce