Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**David Vajďák**
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:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Návrh vstřikovací formy pro výrobu části světlometu

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	**A - výborně**
7.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**

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

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k bakalářské práci:
Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je krytka mlhovky předního světlometu osobního automobilu. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a jejich úpravu před zpracováním. Dále popisuje technologii vstřikování a postup konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán vstřikovaný díl, materiál pro jeho výrobu a návrh zaformovaní včetně vtokového systému. Následně jsou uvedeny návrhy zbývajících systémů. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Práce je zpracována kvalitně s velkým počtem názorných obrázků.
Otázky oponenta bakalářské práce:
1. Proč byl v navržené formě zvolen vyhřívaný vtokový systém? 2. Jakým způsobem je zaručena cirkulace temperačního média v pravé straně formy?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce