

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Tomáš Zvoníček  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Václav Janoščík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**

Návrh moderní vstřikovací formy po zvýšení účinnosti chlazení

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Bc. Tomše Zvoníčka se zabývá návrhem vstřikovací formy pro zvýšenou účinnost chlazení. V teoretické části se student věnuje reologii polymerních materiálů a vstřikování, dále se zaměřuje na možnosti temperace vstřikovacích forem a výrobu nástrojů u kterých je využíváno konformní chlazení.

V praktické části je specifikován výrobek, který je podroben vstupní tokové analýze, dále je navrhnout vtokový systém a tři různé variace temperačního systému (konvenční vrtaná, systém kontura a konformní systém) pro tyto variace byly zpracovány tokové analýzy, které byly mezi sebou porovnány. Pro variantu s nejlepšími výsledky byla zkonstruována vstřikovací forma v podobě 3D modelu a výkresů (řezu vstřikovací formy, a pohledů do dutin vstřikovací formy) se všemi náležitostmi.

Student pracoval samostatně a iniciativně na konzultace byl vždy dobře připravený, a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole. Přístup k vypracování diplomové práce byl příkladný. Práce byla zkontrolována na plagiátorství s výsledkem  $\leq 5\%$  - není plagiát

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **21. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce