

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Jan Fatr  
**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:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**

Návrh moderní vstřikovací formy s využitím konformního chlazení

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Bc. Jana Fatra se zabývá návrhem vstříkovací formy s využitím konformního chlazení. Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se autor věnuje technologii vstříkovaní, která je rozebrána i z reologického pohledu. Dále následuje kapitola temperování forem, kde jsou porovnány konvenční a konformní systémy. V neposlední řadě je zde popsána aditivní technologie, která se používá pro výrobu forem s konformním chlazením.

V praktické části se student věnuje konstrukci vstříkovací formy, pro kterou byl optimalizovaný temperační systém s využitím tokových analýz metodou 3D cool FEM. St

Chtěl bych pochválit studenta za svědomitý přístup k práci. Student při řešení diplomové práce prokázal a dovedl prakticky aplikovat znalosti získané studiem na vysoké škole. Práce prošla kontrolou plagiátorství s nejvyšší shodou 3 %. Jedná se o práci původní.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou **A – výborně**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce