

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Adamec Petr</b>
<b>Studijní program:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021

### Název diplomové práce:

Optimalizace tvaru a designu plastového krytu stěrače za využití numerické simulace v programu Moldflow a konstrukce nástroje pro jeho výrobu

### 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 Petra Adamce se zabývá optimalizací tvaru a designu plastového krytu stěrače za využití numerické simulace v programu Moldflow a konstrukce nástroje pro jeho výrobu. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byl řešen vstřikovaný výrobek, vstřikovací stroj, zhodnocena vyrobiteľnosť súčasného návrhu výrobku, optimalizace návrhu designu z pohledu vstřikování, analýza po optimalizaci a návrh konstrukce vstřikovací formy. Práce byla doplněna o výkresovou dokumentaci. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány.

Diplomová práce Petra Adamce byla zkontrolována na původnost a bylo zjištěno, že práce není plagiátem.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A - výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **20. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce