

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Strnka Jan
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Konstrukční návrh nástroje pro vstřikování elektrotechnického dílu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Jana Strnky se zabývá konstrukčním návrhem nástroje pro vstřikování elektrotechnického dílu. V teoretické části jsou přehledně popsány polymerní materiály, proces vstřikování, konstrukce výrobku a vstřikovací formy a vady výrobků vyrobených vstřikováním.

V praktické části byl popsán vstřikovaný výrobek a konstrukční návrh vstřikovací formy. Velká část praktické části se zabývá analýzou navržené vstřikovací formy. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na dobré úrovni. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč jste pro Váš návrh zvolil horký vtokový systém? Jaké jsou jeho výhody a nevýhody vůči studenému vtokovému systému?
2. Jaký typ sítě jste použil pro simulaci vstřikování v programu MoldFlow?

Ve Zlíně dne **17. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce