

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Václavík Zdeněk
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název diplomové práce:
Structural mechanical analysis of injection molds

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Zdeňka Václavíka se zabývá strukturálně mechanickými analýzami vstřikovacích forem. V teoretické části je přehledně popsáno vstřikování, vstřikovací stroj, vstřikovací forma, konstrukce výrobku, analýza plnění dutiny formy a strukturální analýza.

V praktické části byl popsán vstřikovaný výrobek, vstřikovací forma, analýza procesu vstřikování a strukturálně mechanická analýza. Práce je přehledně členěna, výsledky jsou dobře zobrazeny a prodiskutovány. Kladně hodnotím zaměření a rozsah práce, která má dopad na konstrukci forem a výrobků v praxi a také to, že práce je napsána v anglickém jazyce.

V práci se vyskytuje menší množství gramatických chyb a překlepů. 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. Jaké byly okrajové podmínky pro výpočet strukturálně mechanické analýzy?
2. Jaké bylo maximální možné dovolené napětí (von-Mises) formy?

Ve Zlíně dne **17. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce