

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Václav Janošík
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:

Návrh vstřikovací formy pro výrobu technického 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	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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Václava Janošíka se zabývá návrhem vstřikovací formy pro výrobu technického dílu, kterým byl v tomto případě komponent pohyblivé části okenního systému automobilu s kovovým zástríkem. V teoretické části je přehledně popsáno vstřikování, úvod do reologie polymerů, vstřikovací stroj, požadavky na konstrukci výstřiků a konstrukce vstřikovací formy.

V experimentální části byla navržena vstřikovací forma pro zadaný díl s popisem celé konstrukce formy. Následně byla provedena toková analýza pro dvě varianty vtokových systémů (studený a horký) a vše bylo v závěru důkladně vyhodnoceno. Celý návrh byl ekonomicky zhodnocen.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. K práci mám pouze drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby,
- v řezu vstřikovací formy odchylky od technického kreslení.

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V použitých programech uvádíte Autodesk Inventor 2011, k čemu byl použit?
2. Jak byla řešena kvalita výpočtové sítě pro nalýzu?

V Zlíně dne 19.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce