

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Malušek Pavel
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
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: 2018/2019

Název diplomové práce:
Optimalizace výrobního procesu včetně úpravy nástroje

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Pavla Maluška se zabývá optimalizací výrobního procesu včetně úpravy nástroje. V teoretické části je přehledně popsána technologie vstřikování, vady vstřikovaných dílců, vstřikovací forma a její konstrukce a také vstřikovací stroj.

V praktické části byl popsán vstřikovaný díl a podrobně popsány jednotlivé varianty, které byly analyzovány a optimalizovány. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství gramatických chyb a překlepů, v některých případech nebyla dodržena šablona. Kapitola ekonomické zhodnocení by bylo zapotřebí více zkonkrétnit pro jednotlivé varianty.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na dobré úrovni. I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké jsou požadovány nároky na materiál u dílu, který je součástí nádrže automobilu a dochází u něj ke styku s pohonnými hmotami?
2. Je Vámi vybraný materiál POM a PP chemicky odolný vůči pohonným hmotám?
3. Jaké byly vstupní okrajové podmínky pro analýzu v programu Moldflow?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce