

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Němeček Jan
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: 2015/2016

Název diplomové práce:
Optimalizace návrhu vstřikovací formy

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 Jana Němečka se zabývá optimalizací návrhu vstřikovací formy pro díl sloužící jako kryt elektroniky v automobilu. V teoretické části je přehledně popsáno vstřikování polymerních materiálů, vstřikované polymery, konstrukce vstřikovaného výrobku a konstrukce vstřikovacích forem.

V experimentální části byly popsány požadavky technologie na konkrétní díl, navržena vstřikovací forma pro zadaný díl s popisem celé konstrukce formy. Následně byla provedena toková analýza v programu Cadmould pro různé varianty optimalizace a vše bylo v závěru důkladně vyhodnoceno. Kladně hodnotím podrobné finanční vyhodnocení a využití softwaru Cadmould Varimos pro variování parametrů vstřikování.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. Práci doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Byly Vaše optimalizační návrhy začleněny do výroby?
2. Jak máte zajištěny vyhazovací kolíky proti pootočení?

V Zlíně dne 23.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce