

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kalenda Jan
Studijní program: N3909 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: 2016/2017

Název diplomové práce:
Konstrukce formy pro výrobu krytu motoru

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 Jana Kalendy se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy včetně simulací pro díl krytu elektromotoru. V teoretické části je přehledně popsáno základní rozdělení polymerů, vstřikovací cyklus, vstřikovací stroj a v neposlední řadě vstřikovací forma a zásady její konstrukce.

V experimentální části byla navržena vstřikovací forma pro zadaný díl s popisem celé konstrukce formy. Následně byla provedena toková analýza a vše bylo v závěru důkladně vyhodnoceno. Kladně hodnotím rozsah práce, který obsahuje konstrukční návrh formy, analýzu procesu vstřikování v programu Moldflow.

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. Dokázal byste zdůvodnit, proč jste zvolil plnění pomocí plného kuželového vtoku?
2. Bylo by možné použít i jiný typ vtoku a proč?

V Zlíně dne 22.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce