

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Martin Tomašík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Procesní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí): Konstrukce technologických zařízení
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Konstrukce vstříkovací 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 Martina Tomaštika se zabývá konstrukcí vstřikovací formy. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu, zabývající se zpracováním polymerů vstřikováním. Student využil materiály a zařízení, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně.

Teoretická část je zpracována velmi přehledně. Student v teoretické části podrobně popisuje technologii vstřikování. Velmi přehledně je také zpracována problematika studených a horkých vtokových systémů. Vytkl bych drobné odklony od šablony.

Ve vlastní experimentální části je v úvodu uveden popis vstřikovaného dílce. Podrobně je zde popsáno zaformování dílce, včetně řešení vtokového systému a ovzdušnění. Vše je doplněno velmi pěknými obrázky, které dávají popisu zcela jiný rozměr. Vlastní popis temperačních systémů je zde uveden ve dvou variantách. Výsledky provedených analýz byly velmi pěkně graficky zpracovány.

Student v závěru své práce vyhodnotil výsledky analýz a porovnal vytvořené varianty, u kterých zhodnotil klady a zápory. Práce splňuje nároky kladené na DP, je na vysoké úrovni a proto jí hodnotím A - výborně

Otázky oponenta diplomové práce:

Proč jste zvolil právě horký vtokový systém?

V e Zlíně dne 24.5. 2012

podpis oponenta diplomové práce