

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Michal Čamaj
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Navrátil
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:
Návrh více-dutinové 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	B - velmi dobře
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 Bc. Michala Čamaje se zabývá návrhem více-dutinové vstřikovací formy pro výrobek z materiálu PP. V teoretické části student popisuje vstřikování a také konstrukci vstřikovacích forem se zaměřením na vtokové systémy, chlazení a odvětrání. Teoretická část je logicky řazena a dává dobrý podklad pro vypracování praktické části. V praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a poté jsou vytvořeny dva návrhy konstrukce vstřikovací formy. Celá práce má 94 stran a po obsahové stránce je napsána na velmi dobré úrovni. Velmi kladně hodnotím, že se student rozhodl vypracovat práci v anglickém jazyce. Dále oceňuji provedenou ekonomickou analýzu, která byla zhotovena pro obě navržená řešení konstrukce formy. Malou výtku mám k formální stránce práce, především ke kvalitě některých obrázků a také ke spojování více slov do jednoho.

I přes zmíněné malé nedostatky splňuje diplomová práce Bc. Michala Čamaje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

V praktické části jste provedl simulaci vstřikovacího procesu za použití softwaru Autodesk Moldflow Synergy 2014. Proč se v praxi provádí CAE simulace a jaký je jejich úkol v procesu výroby vstřikovací formy? Znáte ještě nějaký jiný software, který se pro tuto aplikaci využívá?

V e Zlíně dne **19.5.2015**

Podpis oponenta diplomové práce