

Posudek vedoucího diplomové práce

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

Název diplomové práce:
Multi-cavity Injection Mold Design

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Michala Čamaje se zabývá návrhem vstřikovací formy s více dutinami. V teoretické části bylo popsáno rozdělení polymerů, princip vstřikování a největší část byla věnována zásadám návrhu výrobků, resp. konstrukce vstřikovacích forem. Všechny části byly následně shrnuty v kapitole závěr teoretické části. V experimentální části práce byly nejprve definovány cíle, použitý software, zvolený výrobek a dále se již diplomant věnoval samotnému návrhu vstřikovací formy. Celkově má vypracovaná diplomová práce rozsah 94 stran včetně příloh.

Velmi kladně hodnotím diplomantův přístup k samotnému zadání a následnému vypracování diplomové práce. Diplomant nejprve teoreticky navrhl dvě možné řešení konstrukce vstřikovací formy, které následně vyhodnotil nejen z konstrukčního, ale i ekonomického hlediska a vybranou variantu následně realizoval formou 3D návrhu včetně 2D výkresové dokumentace. Navržené řešení bylo taktéž zhodnoceno z hlediska tokových simulací.

Jedinou výtku směřuji k menší pečlivosti finální kontroly, jelikož si diplomant nepohlídal "spojování slov", ke kterému místy došlo pravděpodobně prací ve více verzích programu Word (například název kapitoly 12). I přes tento nedostatek je práce na vysoké úrovni, která je navíc umocněna psaním práce v anglickém jazyce.

Posouzením v systému theses.cz byla zjištěna shoda 0 % a práce byla tedy označena jako původní.

Diplomant splnil všechny body zadání, taktéž při psaní prokázal schopnosti a znalosti získané studiem na vysoké škole, a proto práci doporučuji k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně- dne **14.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce