

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Filip Tomanec
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. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Konstrukce vstřikovací formy s využitím generického modelování

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	A - výborně
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:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukcí vstříkovací formy s využitím generického modelování v systému CATIA V5R18. Teoretická část postupně popisuje jednotlivé pasáže dané problematiky (technologie vstříkování, konstrukci vstříkovaných výrobků, konstrukci forem, simulaci chování taveniny a zejména princip generického modelování). Tato část práce je vytvořena na velmi dobré úrovni. Jednotlivé oblasti problematiky jsou logicky popisovány s vhodným doplněním obrázků a využitím literatury včetně cizojazyčných zdrojů. Přínosem je také konzultace s odborníky v daném oboru (Ing. Cinert, Ing. Popelka). V samotné praktické části věnuje autor velký prostor popisu tvorby samotné sestavy formy. Postupně objasňuje jednotlivé části, jejich volbu a hlavně porovnává s klasickým principem modelování. V dalším bodě doplňuje navržený model simulacemi chování taveniny při vstříkování. Popisuje možné vady, jejich příčiny a způsoby odstranění. Výstupem práce je výkresová dokumentace sestavy formy v elektronické i tištěné podobě.

Celkově je tato práce na velmi vysoké úrovni, která je dána nejen vysokoškolským studiem, ale zejména praktickými zkušenostmi autora a také velkým zájmem o danou problematiku. Kvalitu práce rovněž podtrhuje absence chyb v textu a odchylek od šablony. Celková koncepce dokumentu svědčí o orientaci v daném problému, ale také o schopnosti autora vyjádřit myšlenku v dostatečně kvalitní podobě. Tato práce může být současně námětem pro zavedení generického modelování do výuky této problematiky na Ústavu výrobního inženýrství. Autor tedy splnil všechny nároky kladené na závěrečnou práci vysokoškolského studia a práci doporučuji k obhajobě.

výtka: drobné nepřesnosti ve výkresové dokumentaci

Otázky oponenta diplomové práce:

Dokážete odhadnout kolik času Vám zabralo vytvoření generického modelu formy?

V průběhu studia jste se seznámil s více programy využívanými ke konstrukci. Byl byste schopen je z Vašeho pohledu krátce posoudit?

V Zlíně dne 25.5.2012

podpis oponenta diplomové práce