Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

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

Název diplomové práce:
Návrh vytlačovací hlavy

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	**C - dobře**
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

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním řešením širokoštěrbinové vytlačovací hlavy. Tato slouží jako pomůcka při výuce. Nejprve byla posouzena správnost návrhu pomocí analýz v simulačním SW Virtual Extrusion Laboratory. Následuje popis optimalizace. Výstupem je nárh nové geometrie širokoštěrbinové vytlačovací hlavy s možností regulace tloušťky výstupní štěrbiny, který byl také prověřen pomocí 2D i 3D analýz. Zpracování práce je provedeno na velmi dobré úrovni a dosažené výsledky jsou přehledně prezentovány. Práci bych vytkl jen občasné odklony od šablony, překlepy, horší kvalitu některých uvedených obrázků a malý počet titulů použité literatury.

Otázky oponenta diplomové práce:

Je možné při simulacích počítat i s použitím lamače nebo se vstupní hodnota tlaku bere až za lamačem?

V Zlíně dne 28.5.2012

podpis oponenta diplomové práce