

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Mrlík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Čop
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Výzkum vlivu jakosti povrchu formy na jakost polymerních výrobků

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá problematikou vlivu jakosti povrchu vstřikovací formy na jakost povrchu polymerních výrobků při použití odlišných materiálů vstřikovací formy.

Zpracovaná práce má rozsah 107 stran. K práci je přiloženo CD s naměřenými daty a diplomovou prací autora.

V teoretické části student podrobně popisuje dokončovací operace, jejich rozdělení či použití. Dále se věnuje jakosti povrchu a technologii výroby polymerních výrobků vstřikováním. Autor použil pro tuto část řadu odborných literatur napsaných v češtině, ale i v cizím jazyce. Praktická část byla věnována stanovení cílů diplomové práce, popisu použitých strojů a přístrojů a následně výrobě tvarových vložek s předem stanovenou jakostí povrchu pro odlišné materiály, lišící se především tepelnou vodivostí.

Dále se již autor zaměřuje na samotnou výrobu polymerních vzorků a vyhodnocení naměřených dat, které jsou statisticky zpracovány v přehledných grafech a okomentovány.

Všechna provedená měření a výsledky jsou shrnuty v závěru.

Student Bc. Jiří Mrlík pracoval samostatně, iniciativně a s dobrou logickou návazností. V průběhu řešení práce využíval znalosti získané vysokoškolským studiem. Svou časově náročnou diplomovou práci pravidelně konzultoval a svědomitě řešil vzniklé problémy pomocí odborné literatury či konzultací s odborníky.

Míra shody původnosti diplomové práce činila 0%, tudíž nelze tuto práci hodnotit jako plagiát.

Diplomová práce je na vysoké úrovni, splňuje všechny body zadání i požadavky kladené na typ této práce a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 14.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce