

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jan Švehlík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
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 materiálu formy na vlastnosti 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	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 se zabývá problematikou použití odlišných materiálů vstřikovací formy a jejich vlivem na výsledné mechanické vlastnosti polymerních výrobků.

Zpracovaná práce má rozsah 113 stran, z nichž 6 stran je věnováno přílohám, zahrnujícím tabulky naměřených dat. K práci je přiloženo CD s diplomovou prací autora.

V teoretické části student popisuje polymerní materiály, materiály vstřikovacích forem, technologii výroby vstřikováním a mechanické zkoušky polymerních výrobků. Autor použil pro tuto část řadu literatur napsaných v češtině, ale i v cizím jazyce.

Praktická část byla věnována stanovení cílů diplomové práce a následně popisuje výrobu tvarových desek z odlišných materiálů, použité stroje a přístroje či výrobu polymerních vzorků. Dále se již autor zaměřuje na samotné vyhodnocení naměřených dat, které jsou statisticky zpracovány v přehledných grafech a okomentovány.

Všechna provedená měření a výsledky jsou shrnuty v diskuzi výsledků a závěru.

Student Bc. Jan Švehlík pracoval samostatně, iniciativně a s dobrou logickou návazností. V průběhu řešení práce využíval znalosti získané vysokoškolským studiem. Svou poměrně časově náročnou diplomovou práci pravidelně konzultoval a vzniklé problémy bez odkladu řešil. Jeho svědomitý přístup k řešení vzniklých problémů pomocí odborné literatury či konzultací s odborníky, lze rovněž hodnotit velmi kladně.

Největší míra shody diplomové práce činila 9%. Tato shoda byla nicméně vyhodnocena s jeho předešlou bakalářskou prací, 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