

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Karel Schuch
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Dr. Ing. Vladimír Pata
Oponent diplomové práce: Ing. Kamil Kyas
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Scanning and statistical evaluation of polymer product surface quality

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:

Diplomant se zabývá problematikou vyhodnocování jakosti povrchu u polymerních materiálů. Statisticky popisuje vliv drsnosti povrchu na vzdálenosti od vtokového ústí.

Předložená diplomová práce je vypracována podle všech bodů uvedených v zadání. Práce je zpracována velice přehledně a svou náročností odpovídá všem požadavkům kladených na diplomovou práci.

Práce se rozkládá na 86 stranách, z toho 51 stran studie a navíc jsou připojeny ještě výsledky z měření formou přílohy.

Práce je po obsahové stránce na velice dobré úrovni, kapitoly jsou logicky řazeny za sebou, obrázky jsou ostré a věcné. V textu jsem našel jen jednu chybu a to popis grafu 20, kde se student zaměnil B2 za B3.

Tématika práce je velice zajímavá a aktuální, do budoucna by mohlo být dané téma rozšířeno třeba o vliv parametrů (rychlost, dotlak ...) na velikost drsnosti povrchu výrobku.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak moc by se lišili výsledky, kdyby jste ve statistickém vyhodnocení počítal i s chybami na povrchu výrobků. A čím tyto chyby byly podle Vás způsobeny.

V Zlíně dne 21.5.2012

podpis oponenta diplomové práce