

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jitka Vopatová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata
Oponent diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Komparace a hodnocení povrchu polymeru dotykovým a bezdotykovým systémem

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá srovnáním výsledků naměřených hodnot parametrů jakosti povrchů (R_a a R_z) polymerních vzorků, které byly nasnímány dvěma odlišnými způsoby. Pro snímání dat kontaktním způsobem bylo použito měřidlo Mitutoyo SJ-30 a pro bezkontaktní snímání byl použit měřidlo Talysurf CLI 500. Následně byla tyto data statisticky vyhodnocena vhodnými matematickými metodami s využitím parametrických metod teorie hypotéz a vyvozeny odpovídající závěry.

Je možné konstatovat, že DP diplomantky Radky Vopatové je zpracována kvalitně jak po stránce obsahové tak i výsledkové. Diplomantka prokázala velmi dobrou schopnost orientace v dané problematice. Je zajímavé sledovat demonstrované korelace mezi kontaktním a bezkontaktním způsobem snímání jakosti povrchu vybraných polymerních dílů. Z práce též plyne, že diplomantka musela projevit značnou trpělivost a i manuální zručnost.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlíte ekonomické faktory, které dle Vašeho soudu mají vliv na volbu kontaktních a bezkontaktních způsobů hodnocení jakosti povrchu.
2. Rozeberte možnosti bezkontaktního snímání jakosti povrchu a nastiňte možné aplikace na Vámi již řešenou problematiku.
3. Proč nebyla volena metodika snímání pomocí AFM?

V Zlíně dne 20.5.2014

podpis oponenta diplomové práce