

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Milena Kubišová
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata
Oponent diplomové práce: Ing. Jana Knedlová
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Návrh kalibrace a renovace dílenského mikroskopu využitím laserinterferometru

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	C - dobře
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	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

V diplomové práci se autorka zabývá renovací a kalibrací dílenského mikroskopu Zeiss. Pro kalibraci použila laserinterferometr Renishaw. Naměřená data a vypočítané hodnoty pro kalibraci jsou uvedeny v přehledných tabulkách. Součástí díla je návrh kalibračního listu. V práci se vyskytuje několik překlepů. Například na str. 16 (...pomocné základy...), str. 68 (...pro orientační polohování dílů při kontrolu jakostí...).

Formální náležitosti jsou dodrženy s výjimkou popisu obrázků a tabulek. Přínosem této práce je možnost předem vyloučit nevhodné vzorky pro měření drsnosti na velmi vytíženém měřicím zařízení Talysurf CLI 500 ve školní laboratoři.

V závěru práce by bylo vhodné přesněji uvést, k čemu lze využívat po renovaci a kalibraci tohoto dílenského mikroskopu, zda je použitelný pouze pro posuzování drsnosti. Cíle práce byly splněny.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Co lze pomocí dílenského mikroskopu obecně měřit?
2. Co lze měřit pomocí tohoto renovovaného mikroskopu?

V Zlíně dne 16. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce