

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Monika Široká
Studijní program: 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. Martin Řezníček
Akademický rok: 2010/2011

Název diplomové práce:

Měření a vyhodnocení vibrací on-line bezkontaktním způsobem pomocí laserinterferometru Renishaw

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	B - velmi dobře
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:

Diplomantka v rámci teoretické části nastudovala problematiku vibrodiagnostiky, která je velmi podrobně, srozumitelně popsána a rozebrána.

Praktická část je logicky rozdělena do kapitol, jež na sebe navazují a popisují celý experiment. Jsou zde popsány všechny činnosti, které musela diplomantka provést od snímání dat, přes zpracování až po samotné vyhodnocení.

Celá diplomová práce je velmi kvalitně zpracována a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jakým způsobem a kde byl upevněn 10g odražeč?
2. Jak jste naložila s informací o výskytu odlehlých hodnot při měření se 100g odražečem vzhledem k použitému statistickému vyhodnocení?
3. Zatížení betonovou deskou bylo provedeno pouze pro účely této diplomové práce nebo je standardním vybavením zařízení?

V e Zlíně dne 20.5.2011

podpis oponenta diplomové práce