

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ľudovít Husár
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: 2011/2012

Název diplomové práce:

Snímanie vibrácií brúsnych kotúčov on-line

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomant v teoretické části popisuje vibro-diagnostiku, teorii vibrací a možnosti vyvažování brousících kotoučů.

Praktická část seznámí čtenáře s použitou metodou snímání dat, včetně jejího statistického vyhodnocení. Diplomant vhodně volí statistické nástroje pro toto vyhodnocení. Úroveň práce bohužel snižuje neúplné označení amplitudy, nejasná velikost výběrového souboru pro měření vibrací laserem.

Celá práce je logicky uspořádaná s praktickým využitím závěrů.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlete zkratku " ppm ", která je uvedena na straně 42 a není uvedena v seznamu symbolů a použitých zkratek.

2. Vysvětlete velikost výběrového souboru pro statistické vyhodnocení po vyloučení vychýlených hodnot (tab. 4, a tab. 8).

3. Jaké vlastnosti má medián a aritmetický průměr vůči vychýleným hodnotám?

V e Zlíně dne 21.5.2012

podpis oponenta diplomové práce