

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Miroslav Elfmark
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
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:

Využití laserinterferometru Renishaw při polohování výrobních zařízení s využitím norem řady ČSN ISO 230

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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

Komentáře k diplomové práci:

Autor diplomové práce řešil určení přesností polohování dvou os univerzální frézky FHW-50PD. Měření polohování bylo provedeno pomocí laserinterferometru. V teoretické části je uveden postup měření a jsou definovány chyby měření. V praktické části je popsáno polohování laserinterferometru pro měření zadaného zařízení a vyhodnocení měření vlivu vibrací.

V práci chybí bod "Cíle práce", vyskytuje se několik drobných překlepů, například na str. 16 (...a tvoří referenční ramen interferometru...), str. 40 (...terčik, který byl připenněn...). Odkazy v textu na rovnice (2.9) a (3.0) nejsou v souladu s čísly uvedených rovnic (str. 29, 30).

Formální náležitosti jsou dodrženy.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. K čemu je využívána Vámi měřená frézka FHV-50PD ve školní laboratoři? Ve kterém stupni geometrické přesnosti lze vyrábět součástky na Vámi měřeném zařízení?
2. Vysvětlete předepisování geometrických přesností v souladu s normou ISO 2768 a ISO 8015 ve výkresové dokumentaci.

V Zlíně dne 15. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce