

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Aleš Král
Studijní program: N3909
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: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Statistické hodnocení jakosti povrchu válečkovaných

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

DP pana ing. Aleše Krále s názvem „Statistické hodnocení jakosti povrchu válečkových dílů“, řeší aktuální problematiku spadající do oblasti hodnocení stratifikovaných povrchů.

Po stránce obsahové diplomant řeší problematiku s využitím řady statistických testů vesměs založených na teorii hypotéz. Vlastní měření provádí metodologií skenováním povrchů ve 3D, skenovacím přístrojem Zygo 8000.

Při prostudování DP působí práce z hlediska obsahové komplexním dojmem, metrologie a statistické metody jsou ve vzájemných a logických vazbách, závěr je vysvětlující.

Nicméně při podrobnějším studiu předložené DP se v ní nachází celá řada formálních nedostatků, které jsou ve větším rozsahu, než bývá pro tyto práce obvyklé.

- 1) Není dodržena předepsaná šablona
- 2) Řada obrázků např. obrázek 1, 15, 21 a další jsou nečitelné, či čitelné velmi obtížně.
- 3) Řada rovnic uváděných diplomantem není označena dle ISO (viz šablona), např. str. 41 apod., jiné odkazují na špatnou literaturu, např. str. 42, t-test, parametr T_k pro rozdílnost rozptylů odkazuje na firemní materiály společnosti BAUBLIES?
- 4) V práci je většina obrázků zarovnaných na levý okraj a popis obrázků je zarovnan na střed.

Téma předložené práce je zajímavé, metodologicky správně uchopené, ovšem na práci je vidět nedůslednost diplomanta při jejím zpracování.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Vysvětlete význam Vámi uváděných parametrů v příloze VII, vytvořených na bázi AF křivky, konkrétně S_k , S_{r1} , S_{r2} , S_{pk} a S_{vk} .
- 2) Popište obecně technologický postup válečkování.

Ve Zlíně dne **22. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce