

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vendula Krupková
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milena Kubišová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Statistické hodnocení opotřebení brzdných kotoučů

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	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce splňuje základní formální požadavky. Je rozdělena tradičně na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je dostatečně podrobně, ale stručně shrnuta nejprve problematika brzdných systémů jízdních kol dle několika hledisek. Pak jsou popsány základní parametry pro hodnocení kvality povrchu a použita Abbot Firestonova křivka. V souvislosti s tímto pak následuje popis statistického zpracování dat, možné postupy a testování hypotéz. Poslední částí je popis hodnocení mikrotvrlosti. V praktické části byly pak zkoumány popsánymi postupy dva typy vzorků, a byla u nich sledována drsnost povrchu, mikrotvrdot a tloušťka, tedy veličiny související s opotřebením. Všechna tato získaná data byla pak statisticky zpracována pomocí potřebných metod statistického hodnocení. U této části mi jen chybí provázání popisu jednotlivých veličin mezi sebou, jak spolu souvisí a případně jsou navzájem ovlivněny. V práci se také vyskytují nějaké gramatické a formální chyby. I přesto je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Mohla byste shrnout možný postup hodnocení využitelný v praxi (jednoduchý, rychlý, levný, nejvíce vypovídající)?

Existuje ještě nějaká metoda, kterou jste v práci nezmínila nebo nepoužila, která by byla vhodná pro uvedené hodnocení?

Ve Zlíně dne 22. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce