

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Krupková Vendula
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3911T023 / Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milena Kubišová 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. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Tato diplomová práce je zaměřena na statické zhodnocení opotřebených povrchů brzdících kotoučů jízdních kol. Je rozdělena na část teoretickou a praktickou. V teoretické části nalezneme seznámení se základními brzdícími systémy, které jsou používány ve světě od vynalezení prvního jízdního kola až po současnost. Největší pozornost je však věnována právě kotoučovým brzdícím systémům, jejich funkci a hlavním částem, které tvoří brzdové kotouče a brzdové destičky. Dále je zde pozornost věnována drsnosti povrchu, způsobu jeho měření, průzkumu dat za pomoci metodiky EDA a krátce popis Abbot-Firestonovy křivky. V praktické části bylo uskutečněno měření šesti zkušebních vzorků. Měření bylo zaměřeno na změnu povrchové tvrdosti kotoučů a úbytek materiálu funkčních ploch. Tato získaná data byla následně zpracována a zhodnocena.

Studentka pracovala samostatně, dbala pokynů a akceptovala veškeré mé připomínky. Kladně hodnotím její samostatnost a rychlou orientaci v této problematice.

Diplomová práce není plagiát – shoda je 4%
Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - Výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **16. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce