

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Doležel Lukáš
Studijní program: N0788A270002 / Výrobní inženýrství
Studijní obor: T19005 / Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:

Návrh zařízení pro magnetoreologické dokončování sférických povrchů

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:

Řešená problematika leštění sférických ploch nekovových materiálů metodou magnetoreologického dokončování přináší řadu výhod v rámci metod dokončování povrchů v porovnání se stávajícími metodami. Student v rámci řešení práce navrhnul elegantní využití ne příliš využívané starší CNC frézy, kdy navržené zařízení představuje snímatelný nástavec pro lepší variabilitu. Převedení prezentovaného návrhu do praktické podoby v budoucnu bezesporu přispěje k dalšímu výzkumu této jedinečné metody dokončování povrchů v laboratořích Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Student při vypracování diplomové práce postupoval samostatně a jednotlivé varianty vznikající v průběhu řešení adekvátně diskutoval. Práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na kontrolu původnosti prací, kdy tento odhalil shodu 2 %, a práci lze dle předpokladu považovat za originální.

Otázky vedoucího diplomové práce:

—

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce