

Posudek oponenta diplomové práce

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

Název diplomové práce:

Hodnocení povrchové jakosti laserového řezu

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

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

C - 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 základní charakteristika a typy laserů a pak ještě popis a rozdělení podle jednotlivých parametrů. Další částí je pak uveden výčet možností použití laserů ve strojírenské oblasti. Poslední částí teorie je popis hodnocení struktury a kvality povrchu s jednotlivými parametry potřebnými pro hodnocení. V praktické části pak byly připraveny řezné plochy ze dvou různých typů ocelí a byl sledován vliv znečištění ochranného sklíčka na kvalitu řezu a pomocí popsanych postupů pak byl hodnocen jejich povrch a rozdíl mezi nimi. Bohužel v práci chybí výčet cílů práce a interpretace výsledků je omezena jen na souhrn grafů buď bez nebo jen s minimálním popisem získaných výsledků nebo jejich vzájemné provázanosti. V práci se také vyskytují nějaké drobné gramatické a formální chyby. I přesto je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Je ještě nějaká metoda, která by se dala použít na hodnocení míry znečištění sklíčka, a dalo by se podle ní upřesnit období, po kterém je nutno sklíčko vyměnit?

Ve Zlíně dne 22. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce