

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Radek Zaoral

Studijní program: N3909 Procesní inženýrství

Studijní obor: Výrobní inženýrství

Zaměření (pokud se obor dále dělí):

Ústav: UVI

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.

Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Porovnání výsledků laserového obrábění na CO₂ a vláknovém laseru

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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:

Diplomová práce spadá do oblasti nekonvenčních technologií, konkrétně se zabývá využitím vysokovýkonných laserů při řezání kovových materiálů a také posuzuje vliv laserového svazku na strukturu povrchu. Cílem práce bylo porovnání řezných ploch při použití dvou rozdílných laserových technologií.

Experimentální obrábění probíhalo ve firmě MRB Sazovice, diplomant se podílel na experimentálním obrábění a testování technologických parametrů obou zařízení.

Všechny body zadání byly splněny, diplomant pracoval velmi svědomitě, pravidelně chodil získané výsledky konzultovat a řídil se doporučením vedoucí práce. Závěry vyvozené v práci svědčí o velmi dobré znalosti řešené problematiky.

K tématu nutno poznamenat, že tato problematika je velmi aktuální, s praktickými přínosy do dané oblasti.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 24.5.2016

podpis vedoucího diplomové práce