

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vladislav Sekanina
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
Studium pevnosti svařovaných spojů

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	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:

Práce řeší aktuální problematiku svařování termoplastů nekonvenčními způsoby, konkrétně se zabývá možnostmi ultrazvukového svařování těchto materiálů a následně řeší otázku pevnosti takto spojených dílců.

Literární studie je zpracována v souladu s náplní praktické části zadání a je rozdělena formálně do několika celků, aby podala co nejucelenější přehled o dané problematice.

Náplní praktické části pak byla aplikace těchto získaných teoretických poznatků do procesu svařování termoplastů a následného vyhodnocení laboratorních hodnot a jejich posouzení dle výsledků FEM analýz.

Přístup studenta k diplomové práci hodnotím jako příkladný, využil veškerý čas přidělený na tento projekt, pravidelně chodil konzultovat zpracované výsledky a během této činnosti byl znám jeho zájem o řešenou problematiku. Mohu konstatovat, že požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech.

K tématu nutno poznamenat, že jeho problematika je velmi aktuální, s praktickými přínosy do dané oblasti. Samotné svařování probíhalo ve firmě Plastika Kroměříž, student se seznámil s chodem firmy a načerpal také cenné zkušenosti z praxe.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce