

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Martin Truhlář
Studijní program: N 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc.Ing.Libušeš Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Problematika ultrazvukového svařování polymerních materiálů

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

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.

Požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech. Diplomant se řídil pokyny vedoucího práce, pracoval samostatně, iniciativně a získané výsledky pravidelně konzultoval.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **19.5.2017**

Podpis vedoucího diplomové práce