

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Šimek Radek, Bc. et Bc.
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Dana Shejbalová. Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Výroba části formy 3D tiskem s různou materiálovou kvalitou formy

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	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 se dotýká problematiky, která je v praxi velmi aktuální, a to kontaminace povrchu dutin forem. Firmy, které zpracovávají kaučukové směsi, řeší velmi často problém, jak zjistit, co ulpívá na povrchu dutin forem, co je spouštěčem kontaminace, jaké materiály dutin forem, případně jaké povrchové úpravy mají vliv na kontaminaci atd.

Cílem diplomové práce bylo zjišťovat kontaminaci na deskách, které reprezentovaly dutinu formy, vyrobených pomocí 3D tisku kovového prášku z nástrojové oceli. Desky měly deklarovanou různou drsnost povrchu, případně byly opískované. Porovnávány byly s deskou z nástrojové oceli vyrobené třískovým obráběním.

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval řešené téma s vedoucí práce.

Konstatuji, že požadavky kladené na diplomovou práci byly splněny ve všech bodech.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A – výborně.

Kontrola plagiátorsví 6% - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **22. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce