

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Miroslav Judas
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název diplomové práce:

Vliv procesních podmínek na jakost povrchu vstříkovaného výrobku

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	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá vlivem procesních podmínek na jakost povrchu vstřikovaného výrobku. V teoretické části práce autor popisuje rozdělení polymerních materiálů a princip technologie vstřikování. Dále je zde uveden popis hodnocení struktury povrchu a interpretace naměřených dat. V praktické části práce je nejprve popsán testovaný výrobek (zkušební těleso ve formě spirály). Následuje popis zkušební formy a vstřikovacího stroje včetně parametrů vstřikování. Dále je uveden způsob hodnocení struktury povrchu. Testy byly provedeny za různých hodnot vstřikovacího tlaku a 8 různých povrchích dutiny formy. Výsledky jsou zpracovány přehledným způsobem ve formě tabulek a grafů. K práci mám pár drobných připomínek, jako jsou drobné chyby, překlepy či horší kvalita některých obrázků v teoretické části práce. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta diplomové práce:

Proč jsou vámi uváděné výsledky v grafech či tabulkách zaměřeny pouze na parametr Ra?

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce