

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hotárek Jan
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Vliv procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti plněného polyetylenu

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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Jana Hotárka se zabývá vlivem procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti plněného polyetylenu. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána samotná příprava těles, která byla řešena vytlačování a následnou regranulací polyetylenu s přídatkem různých přírodních plniv (dřevěné piliny a břidlice) a následným vstřikováním při změně procesních parametrů vstřikování. U takto připravených vzorků bylo měřeno mikro-mechanických vlastností. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány a vyhodnoceny.

Diplomová práce Jana Hotárka byla zkontrolována na původnost a bylo konstatováno, že práce není plagiátem.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce