

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Šimara Radek
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Vojtěch Šenkeřík
Oponent diplomové práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Vliv recyklátu na vlastnosti plastového výrobku z PP plněného sklem

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
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 velikosti částic drceného materiálu (PP plněný 30% skelných vláken) na vlastnosti výrobku (testovacího tělesa). V teoretické části práce autor popisuje základní rozdělení polymerů a princip technologie vstřikování. Dále popisuje způsoby zkoušení mechanických vlastností polymerů a recyklaci plastů. V praktické části práce je nejprve popsán zkoušený materiál a jeho vlastnosti. Následuje popis přípravy zkušebních těles a typy prováděných zkoušek. Výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí grafů. Student připravil v rámci praktické části práce zkušební tělesa s různou koncentrací recyklátu, které podrobil mechanickým zkouškám. Naměřené hodnoty jsou přehledným způsobem zpracovány ve formě tabulek a grafů. Studentovi bych vytkl odklony od šablony, horší kvalitu některých obrázků a občasné překlepy. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Doporučuji v dané problematice pokračovat, např. s jinými typy polymerů.

Otázky oponenta diplomové práce:

Daly by se vámi zjištěné výsledky aplikovat v průmyslové praxi? Uveďte výhody a nevýhody tohoto řešení.

V Zlíně dne 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce