

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Libor Tomanec
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: 2013/2014

Název diplomové práce:

Vliv velikosti částic recyklátu na vlastnosti výrobku z PA

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 velikosti částic drceného materiálu 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. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. 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:

Jaké jsou hlavní výhody a nevýhody recyklace plastů při zpracování materiálů technologií vstřikování?

V Zlíně dne 20. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce