

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Létal Petr
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Roman Čermák
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Využití technologického odpadu při vstřikováním automobilových dílů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
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 zabývá vnitropodnikovým zpracováním technologického odpadu při vstřikování automobilových dílů z polypropylenu. Úkolem diplomanta bylo nejenom určit maximální přípustné množství recyklátu, které je možné při výrobě přidávat k panenskému materiálu, aniž by došlo k překročení limitních hodnot sledovaných vlastností, ale též vyvinout alternativní metody ke sledování požadovaných vlastností, tj. odolnosti proti poškrábání a uvolňování těkavých složek při tepelném zatížení vstřikovaného dílu. Oba zmíněné cíle se diplomantovi podařilo splnit a v závěru práce může konstatovat, že bylo ověřeno, že na sledované vlastnosti nemá přídavek recyklátu vliv, jestliže je přidán do max. množství 60 %. Dále pak student konstatuje, že se podařilo vyvinout a ověřit alternativní testy odolnosti vůči poškrábání a zápachu při tepelném zatížení vstřikovaných dílů, které mohou být využity zejména ve vnitropodnikových podmínkách. Výše zmíněné skutečnosti mne vedly k doporučení práce k obhajobě a hodnocení A-výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **1.6.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce