

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Alexander Švec
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Vliv modifikace směsi PB a PP na výsledné mechanické vlastnosti

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	A - výborně
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	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Alexandra Švece se zabývá vlivem modifikace směsi PB a PP na výsledné mechanické vlastnosti. Práce má celkem 76 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se zaměřuje na rozdělení polymerů a popisem jejich základních vlastností a na závěr jsou popsány metody jejich zkoušení. V praktické části je posána skladba jednotlivých směsí, výroba zkušebních těles a následné zkoušení mechanických vlastností. Pro samotné zkoušky byly použity různé typy směsí (neplněné, plněné), ze kterých byly následně vystříknuty zkušební tělesa, která byla navíc ještě ozářena ionizačním beta zářením o různých dávkách (33, 66 a 99 kGy). Student získal širokou škálu výsledků (pro zkoumání vlastností byla použita tahová zkouška a zakouška Charpy), ze kterých vytvořil grafy. Diplomová práce je na velmi dobré úrovni a obsahuje minimum překlepů a pravopisných chyb.

Bohužel v práci postrádám diskusi výsledků, ve které by byly shrnuty jednotlivé výsledky měření. V grafech bych uvítal chybové úsečky, které by charakterizovaly jednotlivé chyby měření.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Obsah síťovacího činidla byl u všech směsí stejný? Nebyly provedeny třeba i testy u směsí bez síťovacího činidla? Pokud ano, změnili se nějak jejich výsledné vlastnosti?

V Zlíně dne 24.5.2012

podpis oponenta diplomové práce