

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Patrik Šťastný
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
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: 2012/2013

Název diplomové práce:

Měření mikrotvrdosti modifikovaného polyamidu 11

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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:

Diplomová práce Bc. Patrika Šťastného se zabývá měřením mikrotvrdosti polyamidu 11, který je modifikovaný ionizačním beta zářením o různých dávkách. Práce má 90 stran a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části jsou rozděleny a popsány základní zkoušky tvrdosti a mikrotvrdosti a část je věnována také radiačnímu síťování. Teoretická část je zpracována velmi přehledně a dává kvalitní podklad pro zhotovení praktické části. Praktická část se zabývá vlivem ionizačního beta záření na vybrané vlastnosti polyamidu 11.

Samotná práce je napsána a zpracována na velmi dobré úrovni s minimem překlepů a gramatických chyb. Kladně hodnotím diskuzi naměřených výsledků, která je popsána podrobně a přehledně.

Diplomová práce splňuje veškeré požadavky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

Proč byla vybrána právě metoda DSI a jaké jsou její hlavní přednosti?

V e Zlíně dne 20. 5. 2013

podpis oponenta diplomové práce