

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Josef Jakubíček
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.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Měření mikromechanických vlastností povrchové vrstvy modifikovaného PLA

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 | A - výborně |
| 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 | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Josefa Jakubíčka se zabývá měřením mikromechanických vlastností povrchové vrstvy modifikovaného PLA. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu, zabývající se výrobou plastových dílů pro zdravotnictví. Student využil materiály a zařízení, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně.

Teoretická část je zpracována velmi přehledně. Student v teoretické části podrobně popisuje různé způsoby měření tvrdosti. Velmi přehledně je také zpracována problematika měření mikrotvrdosti. Vytkl bych drobné odklony od šablony.

Ve vlastní experimentální části je v úvodu uveden popis použitého materiálu, včetně informací o polymerech. Velmi podrobně je popsán proces měření mikrotvrdosti. Výsledky provedených testů byly velmi pěkně graficky zpracovány.

Student v závěru své práce vyhodnotil naměřené výsledky a porovnal je. Práce splňuje nároky kladené na DP, je na vysoké úrovni a proto jí hodnotím A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 19.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce