

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Žálek
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Ovsík
Oponent bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Mikrotvrdość modifikovaného PA66 pomocí beta záření

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	A - výborně
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 bakalářské práci:

Bakalářská práce Tomáše Žálka se zabývá měřením mikrotvrlosti modifikovaného polyamidu 66 (PA66). Teoretická část popisuje a blíže specifikuje zkoumaný materiál, způsoby modifikací a druhy zkoušek mikrotvrlosti. Praktická část se zabývá vlastním měřením a srovnáním mikrotvrlosti neozářeného a ozářeného PA66 různými dávkami beta záření. K instrumentované zkoušce mikrotvrlosti bylo použito nejnovější zařízení Micro-combi tester. Práce je logicky a systematicky uspořádána i po formální stránce dobře zpracována. Velmi kladně hodnotím přehlednost vyhodnocení jednotlivých měření a zpracování výsledků.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jsou metody měření tvrdosti podle Brinella a Rockwella vhodné pro stanovení tvrdosti polymerních materiálů?

V e dne 27.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce