

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Komínek
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Aleš Mizera
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:
Měření nanotvrdosti PBT

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Petr Komínek ve své bakalářské práci se zabývá měřením nanotvrdosti PBT plněného 35% GF v závislosti na dávce záření, která byla použita pro modifikaci tohoto materiálu.

V teoretické části jsou popsány základní zkoušky měření tvrdosti a instrumentální zkoušky tvrdosti. Dále je v práci uvedeno rozdělení polymerních materiálů a jejich modifikace.

V praktické části jsou stanoveny cíle bakalářské práce a samotná příprava, zkoušení a vyhodnocování naměřených výsledků.

Práce je po obsahové stránce na velmi dobré úrovni, avšak tuto úroveň lehce snižují překlepy. V práci oceňuji především množství naměřených dat, která jsou pečlivě a hlavně přehledně zpracována do grafů, které jsou srozumitelně popsány.

Práci hodnotím známkou A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1.) Na str. 22 tvrdíte; "Instrumentovaná zkouška tvrdosti (český ekvivalent pro DSI) byla založena Bulichevem a Alekininem v sedmdesátých letech 19. století.", chtěl bych se zeptat zda toto tvrzení máte podložené, protože zde nemáte citaci?

2.) Na str. 57 tvrdíte; "Beta záření vyvolalo ve struktuře změny, které se týkaly jak krystalinity tak vytváření 3D sítě v amorfních oblastech polymeru.", měřil jste tyto změny, nebo jste se o tom dočetl v literatuře?

V Zlíně dne 28.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce