

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petra Dostálová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jan Navrátil
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:
Mikrotvrdost polyamidu 12

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 | C - dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | C - dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 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
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Petry Dostálové se zabývá měřením mikrotvrlosti polyamidu 12 pomocí instrumentované vnikací zkoušky tvrdosti - DSI.

V teoretické části se diplomantka zabývá stručným popisem polymerních materiálů, dále pak popisem zkoušek tvrdosti a mikrotvrlosti.

V praktické části byl popsán měřený materiál a samotná zkouška mikrotvrlosti včetně vyhodnocení. Dále se v této části nachází teoretický popis ionizačního záření a přístrojů používaných k měření mikrotvrlosti.

Po formální stránce mám k práci tyto výtky:

- většina použitých obrázků má nízkou kvalitu
- v textu a u obrázků mnohdy chybí citace
- na diplomovou práci bylo použito velmi málo citovaných zdrojů, z nichž žádný není zahraniční !!!

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě s hodnocením B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Mohla by jste vysvětlit co znamenají symboly E* a RIT uvedené v tabulkách 6 - 11?
2. Jaký typ ionizačního záření byl použit na ozáření vámi testovaného PA12 a proč?

V Zlíně dne 20.5.2013

podpis oponenta diplomové práce