

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Adéla Hořáková
Studijní program: 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. Martin Bednařík
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:
Měření tvrdosti vybraných polyamidů

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	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
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Adély Hořákové se zabývá měřením tvrdosti vybraných polyamidů. V teoretické části je popsána problematika přípravy vzorků pro měření tvrdosti a velká část je věnována metodám, které se pro měření využívají. V praktické části jsou uvedeny výsledky měření tvrdosti u polyamidů 6 a 66 plněného 30 % skelných vláken, které jsou ještě navíc modifikovány ionizačním beta zářením o dávkách 33, 66 a 99 kGy.

Práce je napsána na dobré úrovni, kladně hodnotím diskuzi výsledků, která je napsána velmi přehledně. Menší výtky mám k formální stránce práce (odklon od šablony atd.) a také bych uvítal v teoretické části stručný popis metody ionizačního beta záření, která byla použita pro modifikaci zkušebních těles.

I přes zmíněné nedostatky splňuje bakalářská práce Adéla Hořákové veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaké vlastnosti, kromě tvrdosti, lze pomocí ionizačního beta záření modifikovat?

V e Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce