

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavla Ryšková
Studijní program: N 2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Materiálové inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Smolka, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Charakterizace povrchových úprav polymerních filmů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Práce se zabývá problematikou charakterizace úprav prováděných na površích extrudovaných BOPET fólií. Experimentální část práce probíhala v kooperaci se společností Fatra a.s, která poskytla vzorky materiálů pro testování. V laboratořích provozu Fatra Chropyně probíhala i část experimentů. Práce obsahuje 80 stran vlastního textu, z toho 40 stran teoretické části a odkazuje se na 51 vesměs relevantních zdrojů informací. Cílem práce bylo ověřit možnost doplnění postupu provozního testování jakosti nánosu na BOPET fólii o alternativní metodu a pokusit se vytvořit pro ni metodiku provádění zkoušek. Cíl se povedlo částečně splnit, výsledky jsou srozumitelně diskutovány a dále okomentovány v závěru. Je otázkou, jestli by provedení většího počtu měření mohlo přispět k nalezení lepší shody mezi jednotlivými metodami. U některých charakterizačních metod mělo být provedeno více měření, aby se zvýšila vypovídací hodnota experimentů. Nevhodné je pojetí kapitoly 10 - Výpočty povrchové energie, jejíž podstatná část by měla být umístěna v teoretické části práce a ne v experimentální.

Při kontrole v systému Theses, provedené 3.6.2014, byla nalezena shoda 9 % se dvěma dokumenty. Jedná se o podobnost způsobenou z podstatné části řešením příbuzných témat. Lze tedy konstatovat, že předkládaná práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 5.6.2014