

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Michal Lazcko
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Ing. Miroslav Pastorek
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:
Plynopropustnost tenkých polymerních fólií

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - 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:

Diplomová práce sa zaoberá brierovými vlastnosťami PET fólie a hodnotí vplyv rôznych, väčšinou povrchových úprav na výslednú permeabilitu pre kyslík, ktorá má veľký význam hlavne pri balení potravín. V teoretickej časti študent z veľkej časti splnil zadanie vedúceho, aj keď je text obmedzený hlavne na čerpanie z českej literatúry z dôvodu neznalosti anglického jazyka, čo súvisí aj s malým množstvom citovanej literatúry. Každopádne úprava textu je obstojná a význam textu je bez väčších chýb. Celkový dojem kazí len nízka kvalita niektorých obrázkov a nedostatočné venovanie sa metódam hodnotenia kvality fólií.

Praktická časť je napísaná pomerne stručne, hlavne čo sa týka diskusie výsledkov. Na druhú stranu, nechýbajú tu spomenuté najdôležitejšie a najzaujímavejšie výsledky testov, bez málo podstatných obrázkov, tabuliek a dát, ktoré by zväčšovali objem textu bez zásadného vplyvu na diskusiu. Diskusia a závery výsledkov sú slušne spracované a logické. Študentovi sa dá vytknúť nesamostatnosť pri spracovaní výsledkov súvisiaca aj s neznalosťou použitých metód. Na druhú stranu, študent bol vždy ochotný účastniť sa všetkých meraní a stretnutí súvisiace s konzultáciou a spracovaním diplomovej práce.

Pre uvedené dôvody hodnotím diplomovú prácu študenta Michala Laczka známkou C a doporučujem ho k obhajobe.

Otázky vedúceho diplomové práce:

1. Prečo je dôležitá nízka permeabilita pre kyslík u PET fólie používanej na balenie potravín? Aké ďalšie plyny sa podobne testujú na potravinových fóliach a prečo? Uveďte príklady potravín, u ktorých je to dôležité.

V Zlíně dne 15.5.2014

podpis vedúceho diplomové práce