

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jašek Petr
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Vladimír Babayan, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Studium bariérových vlastností vůči plynům u polypropylenů s odlišnou molekulární strukturou

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	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem bariérových vlastností polypropylenů s odlišnou molekulovou strukturou a je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části v rámci provedené literární studie student získal dostatek informací o bariérových polymerech, které následně využil v další části své diplomové práce. Dále se podrobně zabýval popisem základů propustnosti u polymerů, mechanismy transportu penetrantů v těchto materiálech a faktory ovlivňujícími jejich bariérové vlastnosti. Nutno zdůraznit, že student pracoval samostatně a většinu informací čerpal ze zahraniční literatury.

V praktické části práce se student zabýval přípravou a studiem bariérových vlastností různých polypropylenových folií. Byl velmi šikovný při práci s technologickým zařízením, určeným pro zpracování polymerů a také se ochotně učil pracovat s novým přístrojovým vybavením určeným pro charakterizaci vzorků. Naopak bych studentovi vytkl ne příliš velkou pečlivost při zpracování DP (např. formální chyby v textu ve formě překlepů). Cíle diplomové práce jsou jasně definovány a byly úspěšně splněny. Celkově jeho práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 15.5.2014



podpis vedoucího diplomové práce