

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Michal Stasiak
Studijní program: N2808 / Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: 3911T011 / Materiálové inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Vytvrzování cykloalifatických epoxidů pomocí UV záření

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Řešená problematika inhibice kyslíkem u radikálových polymerací polyuretanových akrylátů iniciovaných UV zářením představuje jeden z nejvýraznějších problémů u jinak průmyslově vysoce atraktivních UV iniciovaných vytvrzování. Tomu nasvědčuje také skutečnost, že původní zadání diplomové práce bylo nutné na požadavek společnosti, která téma zadala pro vědecké bádání, mírně pozměnit na základě vysoce aktuální procesní potřeby. Z toho také plyne skutečnost, že se student musel v dané problematice velmi rychle zorientovat, což se mu do značné míry také povedlo, o čemž svědčí samotná kvalita práce.

V praktické části student postupoval v logickém sledu experimentů, kdy určitou část vypracovával ve zmíněné společnosti, která studentovi také na jeho žádost poskytovala jednotlivé reakční složky. Dosažené výsledky jednotlivých experimentů student řádně interpretoval včetně diskuze vlivu jednotlivých parametrů na kvalitu vytvrzení. Práci celkově vypracoval v přehledné podobě a za zmínku stojí ještě skutečnost, že po nezbytném zaučení na jednotlivých přístrojích použitých v práci již student pracoval zcela samostatně.

Práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na odhalování plagiátů, kdy tento odhalil shodu 0 %.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Žádné

V e Zlíně dne 30. 05. 2014



podpis vedoucího diplomové práce