Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Тетяна Федорівна
2. Samoilenko Tetiana Fedorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25

Тема дисертації:

1. УФ-отверднені одночасні епокси-акрилатні взаємопроникні полімерні сітки

2. UV-cured simultaneous epoxy-acrylate interpenetrating polymer networks

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено синтезу фотоотверднених одночасних епокси-акрилатних взаємопроникних полімерних сіток (ВПС) на основі диметакрилату та епоксидів різної природи під дією штучного і природного УФ-випромінювання. Основні результати роботи були одержані за допомогою таких методів дослідження, як ІЧ-спектроскопія, динамічний механічний аналіз, термогравіметричний аналіз, методи рефрактометрії, екстракції, гідростатистичного зважування, світлопропускання. Показано, що наявність епоксидної складової знижує інгібувальний вплив кисню повітря на полімеризацію за вільнорадикальним механізмом, а наявність акрилатної - сенсибілізує полімеризацію аліфатичного та циклоаліфатично-аліфатичного епоксидів за катіонним механізмом. Виявлено, що умови синтезу (відсутність чи наявність кисню), на відміну від типу використаного джерела УФ-випромінювання, істотно впливають як на фазову морфологію, так і на властивості ВПС. Встановлено, що фотоотверднені одночасні епокси-акрилатні ВПС є перспективними матеріалами для створення оптично прозорих захисних покриттів зовнішнього використання.

2. The thesis is devoted to the synthesis of photocured simultaneous epoxy-acrylate interpenetrating polymer networks (IPNs) based on dimethacrylate and epoxides of different chemical nature under the irradiation of artificial and natural UV-radiation. Major results of the thesis were obtained by such research techniques as IR-spectroscopy, dynamic mechanical analysis, thermogravimetric analysis, the methods of refractometry, extraction, hydrostatic weighting, and light transmission. It was shown that the presence of epoxy component reduces the inhibition effect of atmospheric oxygen on the polymerization via free radical mechanism, and the presence of acrylate one - sensitizes the polymerization of aliphatic and cycloaliphatic-aliphatic epoxides via cationic mechanism. The reaction conditions (the absence or the presence of atmospheric oxygen), contrary to the type of the used source of UV-radiation, were revealed to influence the phase morphology and the properties of IPNs significantly. It was found that photocured simultaneous epoxy-acrylate IPNs are the promising materials for production of optically transparent protective coating for outdoor application.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бровко Олександр Олександрович
2. Brovko Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желтоножська Тетяна Борисівна

2. Желтоножська Тетяна Борисівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заіченко Олександр Сергійович

2. Заіченко Олександр Сергійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Савельєв Юрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савельєв Юрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.