Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Киця Андрій Романович

2. Kytsya Andriy Romanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.10

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Відділення фізико-хімії і технології горючих копалин Інституту Фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 03772476

Місцезнаходження: 79053, м.Львів-53, вул.Наукова,3а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Мономолекулярний обрив ланцюга в кінетиці постполімеризації біфункціональних мономерів

2. Monomolecular chain termination in the postpolymerization kinetic of bifunctional monomers

Реферат/анотація:

1. Досліджено кінетику постполімеризації п'яти диметакрилатів в широкому діапазоні змін параметрів процесу. На базі уявлення про мікрогетерогенність системи, яка полімеризується, а також припущення, що функція релаксації мономолекулярного обриву ланцюга підпорядковується закону розтягненої експоненти, виведено кінетичне рівняння постполімеризації. Встановлено, що константа швидкості обриву ланцюга є активаційною за своєю природою; константа швидкості мономолекулярного обриву ланцюга є функцією природи диметакрилату, а її залежність від концентрації мономера в блоці має скейлінговий вигляд. Вказано на ідентичність механізмів обриву ланцюга при лінійній та тривимірній полімеризаціях. Запропоновано виведення закону розтягненої експоненти для мономолекулярного обриву ланцюга. Запропоновано новий метод адгезійного з'єднання непрозорих поверхонь, який базується на ефекті постполімеризації.

2. Kinetics of postpolymerization (after the UV-illumination stopping) for five dimethacrylates has been studied. Kinetic model of process, which is based on the conception of a microheterogeneity of polymerizing system with

the assumption about a wide spectrum of characteristic times of monomolecular chain termination is proposed. It was determined, that constants rate of chain termination have an activation nature; constants rate of chain termination is a function of dimethacrylate nature with the scaling dependence upon concentration of monomer in the bulk. The same nature of monomolecular chain termination for linear and 3D polymerizations is indicated. The stretched exponential law for relaxation function of monomolecular chain termination has been derived. The new method of adhesive conjunction of non-transparent substrates, based on the post-effect was proposed.

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. Медведевських Юрій Григорович
2. Medvedevskikh Yuryj Grygorovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

2. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Аксіментьєва Олена Ігорівна

2. Аксіментьєва Олена Ігорівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.