Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манько Ксенія Іванівна

2. Manko Xenia Ivanovna

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: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.216.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.01

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні закономірності взаємодії фторованих естерів (мет)акрилової та фумарової кислот з метилметакрилатом

2. Physico-chemical regularities of interaction of (meth)acrylic and fumaric acids fluorated esters with methylmethacrylate

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота містить результати дослідження процесів асоціації та кінетики кополімеризації фторованих естерів акрилової, метакрилової та фумарової кислот з метилметакрилатом. Встановлено вплив міжмолекулярної взаємодії у сумішах фторованих мономерів з метилметакрилатом на кінетику їх кополімеризації. Стійкість асоціатів при 318 К сприяє зростанню швидкості кополімеризації при збільшенні кількості фторованого компоненту в суміші. При підвищенні температури стійкість асоціатів зменшується і це приводить до зниження швидкості кополімеризації. За допомогою квантово-хімічних розрахунків визначено, що оптимізовані структури гомоасоціатів фторметакрилатів є більш стійкими ніж гетероасоціати і мають більшу поляризацію подвійних зв'язків. Показано, що асоціація відіграє помітну роль у формувані складу кополімеру. Кополімери, які синтезовані при температурах до 338 К, збагачені ланками фторованих мономерів, а при перевищенні цієї температури утворюються кополімери більш однорідні за складом.

2. The thesis deals with the investigation of association processes and of fluorinated ethers of acrylic, methacrylic and fumaric acids with a methylmetacrylate copolymerization kinetics. The influence of intermolecular interaction in mixtures of fluorinated monomers with methylmetacrylate on their copolymerization kinetics is esteblsshed. The associates stability at 318 K promotes the increasing of copolymerization rate with increasing of fluorinated component amount in mixture. The associates stability decreases with the raising the temperature, it results in lowering of copolymerization rate. With the help of quantum-chemical calculations it is determined, that the optimized stractures of fluormethylmetacrylates homoassociates are more steble than heteroassociates and have more polarized double bounds. It is shown that the association plays noticeable role copolymer composition formation. Copolymers synthesized at temperatures up to 338 K are enriched fluorinated monomers links, and at higher temperatures copolymers more uniform on composition are formed.

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. Мельниченко Василь Іванович
2. Melnichenko Vasyl Ivanovych

Кваліфікація: к.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. Туровський Анатолій Антонович

2. Туровський Анатолій Антонович

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. Горбань Оксана Олександрівна

2. Горбань Оксана Олександрівна

Кваліфікація: к.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. Зайцева Валентина Василівна

2. Зайцева Валентина Василівна

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 Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.