Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанов Валерій Андрійович
2. Stepanov Valerij Andrijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-02-2001

Спеціальність за освітою: 7.0916.05

Місце роботи здобувача: Інженерно-проектний інститут "Стиролінжпроект" ВАТ "Концерн Стирол"

Код за ЄДРПОУ: 05761614

Місцезнаходження: 84610, Україна, Горлівка-610, вул.Горлівської дивізії, 10

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Реакції отримання макромерів діетиленгліколь-біс-алілкарбоната
2. Reactions of production of diethylene glycol bis(allyl carbonate) macromers

Реферат:

1. Встановлено кількісні дані стадії росту ланцюга з врахуванням молекулярних комплексів комономерів і реакцій передачі ланцюга. Запропоновано кінетичні схеми кополімеризації дво- і трикомпонентних систем мономерів та макромерів зі стиролом, ДБ, АН і МА і виведено рівняння складу кополімерів та загальної швидкості процесу, які дозволяють описати як реакцію отримання поліфункційних макромерів, так і реакцію взаємодії їх з вінільними мономерами при низьких конверсіях. В стадії росту ланцюга при кополімеризації трикомпонентних систем -- донор і два акцептори або акцептор і два донори -- беруть участь два типи конкуруючих реакцій комплекснозв'язаних мономерів. Встановлені фізико-хімічні закономірності та особливості кінетики трикомпонентних систем донорно-акцепторних мономерів є внеском в розвиток теорії комплексно-радикальної кополімеризації вінільних та алільних сполук. Отримані кінетичні дані кополімеризації стиролу з АН і ДБ є основою для синтезу оптично прозорих клейових композицій, оптичних лінз та покриттів, а також для розробки технології отримання поліграфічних фарб на основі макромеру

стиролу з малеїновим ангідридом. Показано можливість отримання прищеплених полімерів. Розробки в області синтезу полістирольних пластиків захищені 19 авторськими свідоцтвами і патентами.

2. Quantity relationships of chain propargation stage, taking into consideration weak molecular complexes of comonomers, and chain transfer reactions, were established. Kinetic schemes of copolymerization process of two- and threecomponent systems of monomers and macromers with styrene, DB, AN or MA were proposed and equations of copolymer composition and overall rate of copolymerization were derived, that allowed to describe both reactions of polyfunctional monomers producing and the reaction of their interaction with vinyl monomers at low conversions. It was established that two types of competitive reactions of complex-bonded monomers took part at the stage of a chain propargation during copolymerization of ternary systens involving donor and two acceptors or acceptor and two donors. The established physical chemistry general rules and distinctions of copolymerization kinetics of donor-acceptor ternary systems are an important contribution in the development of the theory of complex-radical copolymeriz ation of vinyl and allyl compounds. Obtained kinetic data of copolymerization of styrene with AN and BD are base for synthesis of optically transparent glue compositions and the development of the technology of printing paints production. A possibility to product grafted copolymer has been shown. The developments in the field of synthesis of polystyrene plastics have been protected with 19 auther's licenses and patents.

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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибаченко Володимир Іванович
2. Рибаченко Володимир Іванович

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. Мельниченко Василь Іванович
2. Мельниченко Василь Іванович

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

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.