Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004536

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калкаманова Олеся Салімовна
2. Kalkamanova Olesia Salimovna

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: 23-11-2017

Спеціальність за освітою: 8.05130108

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний та проектний інститут основної хімії

Код за ЄДРПОУ: 00209740

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 25

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25

Тема дисертації:

1. Синтез термозворотніх сітчастих полімерів на основі фурфурилоксипропілциклокарбонату та його похідних

2. Synthesis of thermoreversible polymer networks based on furfuryloxypropylcyclocarbonate and its derivatives

Реферат:

1. Об'єкт - процеси синтезу термозворотніх та термонезворотніх неізоціанатних полігідроксиуретанів на основі фурфурилоксипропілциклокарбонату та його похідних.Мета - синтез нових неізоціанатних полігідроксиуретанів на основі фурфурилоксипропілциклокарбонату та його похідних. Методи:ІЧ- та ПМР-спектроскопія та диференційно-скануюча калориметрія. Дисертація присвячена синтезу нових олігомерів, лінійних та сітчастих полімерів на основі фурфурилоксипропілциклокарбонату, який повністю можна синтезувати із відновлюваних джерел сировини: фурфурилгліцидного етеру - похідного фурфуролу, що промислово виробляється з відходів сільсько-господарського виробництва, і CO2 - невичерпної, нетоксичної, найпоширенішої та найдешевшої сировини. Досліджено синтез

фурфурилоксипропілциклокарбонату за сприятливих умов, тобто атмосферних, в присутності четвертинних фосфонієвих та амонієвих солей, та вивчені параметри синтезу (кількість каталізатору, температура, вихід цільового продукту). На основі похідних фурфурилоксипропілциклокарбонату з діамінами різного складу, які є реакційноздатними олігомерами, синтезовані нові неізоціанатні полігідроксиуретани з різною будовою макромолекули - термозворотні полімери (утворюються за рахунок реакції Дільса - Альдера, при нагріванні (і перебігу ретродієнової реакції) їх можна розкладати на вихідні речовини) та термонезворотні сітчасті полімери (утворюються за рахунок полімеризації подвійних зв'язків фуранового кільця в присутності комплексного онієвого каталізатора). Визначені фізико-механічні властивості та хімічна стійкість одержаних полімерів.

2. Object - processes of synthesis of thermo-reversible and thermo-irreversible non-isocyanate polyhydroxyurethanes based on furfuryloxypropylcyclocarbonate and its derivatives.Purpose - the synthesis of new non-isocyanate polyhydroxyurethanes based on furfuryloxypropylcyclocarbonate and its derivatives. Methods - IR- NMR (H1) -spectroscopy, differential-scanning calometries. A major monomer used for the synthesis of nonisocyanate polyhydroxy urethanes furfuryloxypropylcyclocarbonate, which is synthesized from carbon dioxide and furfuryl glycidyl ether, the latter being the product of biomass recycling. Furfuryl glycidyl ether carbonization process were studied both under pressure and in atmospheric conditions in the presence of ammonium and phosphonium salts. The optimal synthesis conditions are defined (amount of catalyst, temperature). Depending on the synthesis conditions both thermoreversible polyhydroxy urethanes (due to Diels-Alder - reaction) and thermally irreversible polyhydroxy urethanes (due to the ion radical polymerization in the presence of the complex onium catalyst) have been obtained.

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. Каратєєв Арнольд Михайлович
2. Karateev Arnold Michaylovich

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. Кузьменко Микола Якович
2. Кузьменко Микола Якович

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. Варлан Костянтин Єлисейович
2. Варлан Костянтин Єлисейович

Кваліфікація: к.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	Просяник Олександр Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Просяник Олександр Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.