Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001495

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сєров Всеволод Геннадійович
2. Sierov Vsevolod Gennadievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-02-2010

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: 31.25.19.07

Тема дисертації:

1. Синтез та дослідження поліуретансечовинних органо-неорганічних гібридів

2. Synthesis and investigation of polyurethaneurea organic-inorganic hybrids

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню нових органо-неорганічних полімерів, які містять в складі органічного ланцюга сечовині та уретанові, а також функціональні фрагменти різної природи. Нові гібридні полімери одержані методом золь-гель синтезу на основі вперше синтезованих прекурсорів. Для додаткового структурування полімерів апробовано модифікування полімерів хлоридом барію. Варіювання температурних умов золь-гель синтезу гібридних полімерів приводить до змін в морфології поверхні та структурі пор. Виявлено що стійкість в умовах термоокиснювальної деструкції уретан- та сечовиновмісних ОНГ може перевищувати показники лінійних поліуретаносечовин та регулюється вибором олігоетерного діолу, доведено що така стійкість пов'язана з утворенням системи водневих зв'язків. Створено полімери перспективні для створення катіонвмісних або сорбуючих полімерних матеріалів багатофункціонального призначення для експлуатації в агресивних умовах.

2. The dissertation is devoted to creation of novel hybrid urea-urethane organic-inorganic polymers and functional fragments of different nature in organic chain. These novel hybrid polymers based on novel precursors

obtaining by reaction of urethane- and ureaformation have been synthesized by sol-gel method . For additional structure formation the modification of polymers with barium chloride has been carried out. Change of sol-gel synthesis temperature conditions resulted in changes in surface morphology and porous structure. Increase of thermooxidative stability of urethane- and urea-containing organic-inorganic hybrids in comparison with linear polyurethaneureas has been shown. It has been proved that increased stability is a result of hydrogen bonds formation and can be adjusted by the choice of oligoether diol.

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. Савельєв Юрій Васильович

2. Savelyev Yuri Vasilievich

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. Рябов Сергій Володимирович

2. Рябов Сергій Володимирович

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. Пуд Олександр Аркадійович

2. Пуд Олександр Аркадійович

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 Лебедєв Євген Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лебедєв Євген Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.