Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004354

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скакун Юлія Володимирівна
2. Skakun Julija Volodymyrivna

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: 08-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.091612

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: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Структура і властивості поліетеруретанів, сформованих у присутності моно- і полігетероядерних комплексів металів

2. Structure and properties of poly(ether-urethane)s formed in the presence of mono- and polyheteronuclear metal complex

Реферат/анотація:

1. Методами ЕПР і електронної спектроскопії досліджено процеси комплексоутворення у ЛПУ, одержаних in situ у присутності 1 % мас. моно- і біметалевих поліядерних комплексів, в яких центрами структуроутворення є координаційні сполуки металів. Встановлено, що в аморфній матриці ЛПУ, сформованих у присутності 1 % мас. в-дикетонатів металів (Co(III) і Eu (III)), має місце утворення мікрообластей, збагачених металовмісною сполукою. Показана залежність характеру мікрогетерогенної будови і функціональних властивостей модифікованих ЛПУ як від симетрії металовмісної компоненти, так і від кількості йонних центрів модифікатора. Зокрема, виявлено підвищення рівня провідності ЛПУ, модифікованих в-дикетонатами металів, на 1 - 2 порядки та полігетероядерним металокомплексом на 3 порядки порівняно з безметальним ЛПУ. Показано йонний характер провідності металовмісних ЛПУ.

2. Complexation processes of linear poly(ether-urethane)s (LPU) synthesized in the presence of mononuclear and triheteronuclear metalorganic complexes were studied by electron paramagnetic resonance and electron microscopy technigues. It was shown that microheterogeneous structure and properties of LPU depend on both symmetry of the metal complexes and number of ion centres. The presence of 1 % wt. of Me (III) в-diketonates in LPU was found to protote the formation of metal-complex enriched crystal microregions. It was established that elongation at break for modified LPU is 1,5 - 4 fold greater than for unmodified one. Whereas conductivity for these LPU is 1 - 2 order (for homonuclear metal complex containing LPU) or 3 order of magnitude (for heteronuclear metal complex containing LPU) greater than for unmodified LPU. Using DRS technigue it was found the LPUs were characterized by an ionic conductivity.

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. Нізельський Юрій Миколайович

2. Nizelskii Yurij Mykolajovych

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. Фабуляк Федір Григорович

2. Фабуляк Федір Григорович

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. Шаповал Галина Сергіївна

2. Шаповал Галина Сергіївна

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.