Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006698

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матковська Ольга Казимирівна
2. Matkovska Olga Kazymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.19

Назва наукової спеціальності: Фізика полімерів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.091603

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,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): К 26.179.02

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 хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,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: 29.29.43

Тема дисертації:

1. Структура та електрофізичні властивості полімерних органо-неорганічних систем на основі епоксидних олігомерів та гетерополікислот

2. Structure and electro-physical properties of the polymer organic-inorganic systems based on epoxy oligomers and heteropolyacids

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є закономірності формування органо-неорганічних полімерних систем та вплив структурної організації таких систем на їхні властивості. Метою роботи є встановлення закономірностей формування структури та її впливу на електрофізичні властивості полімерних органо-неорганічних систем на основі епоксидних олігомерів та гетерополікислот. Основні результати роботи було отримано за допомогою методів ІЧ- та ЯМР-спектроскопії (31Р), ширококутового рентгенографічного аналізу, оптичної мікроскопії, диференційної сканувальної калориметрії, термомеханічного аналізу, термогравіметрії, двоелектродного методу на постійному струмі, широкосмугової діелектричної релаксаційної спектроскопії. Виявлено, що розчинник гетерополікислоти (вода) у вихідній суміші має структуроутворювальний ефект на формування полімеру, зокрема концентрація води визначає структурну організацію органо-неорганічної системи. Побудовано електричні моделі провідності, що відзеркалюють електричні процеси, які

супроводжують перенос заряду в системах епоксидна смола/гетерополікислота.

2. The object of the research is the formation regularities of the organic-inorganic polymer systems and structure organization influence on their properties. The research purpose is the study of the structure formation regularities and their influence on the electro-physical properties of the organic-inorganic polymer systems based on epoxy oligomers (EO) and heteropolyacids (HPA). The main results were obtained by means of IR and NMR (31P) spectroscopies, wideangle radiographic analysis, optical microscopy, differential scanning calorimetry, thermomechanical analysis, thermogravimetry, DC, broadband dielectric relaxation spectroscopy. It is found that solvent of HPA (water) in the initial mixture is determinative factor that has an influence on the structure and electrical properties of the EO/HPA polymer. Electrical and structural models of the epoxy polymer conductivity as well as morphological one which explain the formation of heterogeneous structure of polymer matrix have been developed.

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. Мамуня Євген Петрович
2. Mamunya Yevgen Petrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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. Федосов Сергій Никифорович

2. Федосов Сергій Никифорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Січкар Тарас Григорович

2. Січкар Тарас Григорович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.14

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 Клепко Валерій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепко Валерій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.