Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005798

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрженко Максим Володимирович
2. Iurzhenko Maksym Volodymyrovych

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: 25-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.070101

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): 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

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: 31.25.15

Тема дисертації:

1. Електричні, термомеханічні та сорбційні властивості гібридних органо-неорганічних систем на основі уретанових олігомерів та силікатів

2. Electrical, thermo-mechanical and sorption properties of hybrid organic-inorganic systems based on urethane oligomers and silicates

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - закономірності формування гібридних органо-неорганічних полімерних систем та вплив структурної організації сформованих ОНС на їх властивості. Метою роботи є встановлення закономірностей формування структури гібридних органо-неорганічних систем на основі уретанових олігомерів і силікатів в залежності від реакційної здатності органічного компонента та визначення впливу структурної організації сформованих ОНС на їх електрофізичні та термомеханічні властивості, а також сорбційну та сенсорну активність. Встановлено закономірності формування структури гібридних органо-неорганічних систем на основі уретанових олігомерів та силікатів і вплив реакційноздатності органічного компонента на структуру та властивості сформованих гібридних систем. Вперше виявлено аномальний екстремальний характер кінетичних параметрів в процесі структуроутворення досліджених гібридних органо-неорганічних систем. Вперше визначено, що процес провідності гібридних систем включає в себе

три механізми переносу заряду. Вперше виявлено високу сенсорну активність та селективність гібридних систем до парів різних типів розчинників. Розроблено просторово-структурну модель та модель провідності такого типу гібридних систем. Одержані результати можуть бути використанні як наукове підґрунтя для розуміння взаємозв'язку структури, властивостей та шляхів їхнього направленого регулювання гібридних органо-неорганічних полімерних систем.

2. The object of the research is a mechanism of formation of hybrid organic-inorganic polymer systems and the impact of structural organization of OIS formed on their properties. The aim of the research is to establish mechanisms of structure formation of hybrid organic-inorganic systems based on urethane oligomers and silicates, depending on reactivity of organic component, to identify the impact of structural organization of OIS obtained on their electrophysical and thermomechanical properties, sorption and sensory activity. The mechanism of the structure formation of hybrid organic-inorganic systems based on urethane oligomers and silicates and the impact of organic component reactivity on the structure and properties of the formed hybrid systems were determined. For the first time the abnormal extreme nature of the kinetic parameters during structure formation of the investigated hybrid organic-inorganic systems was revealed. For the first time it was determined that the conductivity of hybrid systems involves three mechanisms of charge transport. For the first time high sensory activity and selectivity of hybrid systems to vapors of different types of solvents were revealed. The spatial structural model and the model of conductivity of this type of hybrid systems were developed. The results can be used as scientific basis for understanding the interconnection of structure, properties and ways of their directional regulation of hybrid organic-inorganic polymer systems.

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. Шумський Вадим Пилипович
2. Шумський Вадим Пилипович

Кваліфікація: д.х.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шут Микола Іванович
2. Шут Микола Іванович

Кваліфікація: д.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	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.