

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001410

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуменна Мар'яна Анатоліївна

2. Gumenna Mariana Anatoliivna

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: 18-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.010103

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

**Тема дисертації:**

1. Синтез і дослідження поліедральних олігосилсесквіоксан-поліолів та органо-неорганічних наноконкомпозитів на їх основі
2. Synthesis and examination of polyhedral oligo (silsesquioxane polyol) s and organic-inorganic nanocomposites on their basis

**Реферат:**

1. В рамках роботи було синтезовано і детально охарактеризовано суміш поліедральних олігомерних силсесквіоксанів, що містить гідроксильні та третинні аміногрупи в органічному обрамленні силсесквіоксанового ядра (POSS-M). На її основі розроблено способи отримання похідних POSS-M з різними функціональними групами та їх комбінацією. Встановлено істотний вплив хімічної природи введених функціональних груп на структуру і властивості синтезованих сполук. На основі POSS-M розроблено методи отримання нових типів оліго- і поліуретанів. Встановлено характер впливу умов синтезу на структуру отриманих наноконкомпозитів. Досліджено фізико-механічні, поверхнево-активні властивості, стійкість до термоокиснювальної деструкції, йонну провідність синтезованих сполук в залежності від їх хімічної будови.
2. The mixture of polyhedral oligomeric silsesquioxanes, containing hydroxyl and tert-amine groups in organic shell of the silsesquioxane core (POSS-M), was synthesized and described in detail. The methods of the synthesis

of compounds with different function groups and their combination based on POSS-M were developed. It was established that the chemical nature of incorporated function groups considerably influences on structure and properties of synthesized compounds. The methods of the synthesis of new types nanostructured oligo- and polyurethanes were developed. The relationship between the synthesis conditions and the structure of obtained nanocomposites was determined. The physical-mechanical, surface active properties, stability to thermal destruction, ionic conductivity of synthesized compounds were explored depending on their chemical constitution.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шевченко Валерій Васильович
2. Shevchenko Valery

**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. 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**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гетьманчук Юрій Петрович
2. Гетьманчук Юрій Петрович

**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**

Лебедев Євген Вікторович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Лебедев Євген Вікторович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.