

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000090

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стеченко Олена Володимирівна

2. Stechenko Olena Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-01-2003

Спеціальність за освітою: 7.07.03.01

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.210.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03291669

**Місцезнаходження:** вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, 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 поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03291669

**Місцезнаходження:** 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.35

**Тема дисертації:**

1. Синтез, будова та структурно-адсорбційні характеристики поліаміносилоксанових адсорбентів.
2. Synthesis, Structure, Porous and Adsorption Characteristics of Polyaminesyloxane Adsorbents.

**Реферат:**

1. Об'єкт - ксерогелі ПАС з моно- та біфункціональним поверхневим шаром; мета - вивчення впливу умов золь-гель-синтезу на структурно-адсорбційні характеристики поліаміносилоксанів і розробка на цій основі методів синтезу нових ПАС з моно- та біфункціональним поверхневим шаром з високим вмістом функціональних груп та розвиненою поруватою структурою; методи - метод контролю модуля механічного зсуву, диференційно-термічний аналіз, електронна мікроскопія, ІЧ-, ЕПР-, твердотільна ЯМР-спектроскопія на ядрах  $^{13}\text{C}$  та  $^{29}\text{Si}$ , ЕСДВ, ваговий адсорбційний метод; новизна - вперше одержано з використанням розробленої методики синтезу поліаміносилоксанові ксерогелі з моно- та біфункціональним поверхневим шаром, що мають високий вміст аміногруп на поверхні (до 3,5 ммоль/г) у поєднанні з розвиненою питомою поверхнею (до 280-315 м<sup>2</sup>/г) та встановлено залежність між умовами синтезу та структурно-адсорбційними характеристиками ПАС; результати - синтезовані ксерогелі ПАС можна використовувати як матриці для закріплення на їх поверхні іонів міді(II), що мають антимікробну активність по відношенню до штамів мікроорганізмів *Ps.aeruginosa* 27853 та *H.pylori* 1; галузь - хімія і фізика поверхні.

2. Object - xerogels the PAS with mono- and a bifunctionalized surface layers; the purpose - studying the influence of conditions sol-gel synthesis on structure characteristics and adsorptivity PAS and development of methods of synthesis new PAS with mono- and a bifunctionalized surface layers with the high contents of functional groups and the advanced porous structure on this basis; methods - a quality monitoring of the module of mechanical shift, the DTA, electronic microscopy, IR-, EPR-, solid-state NMR-spectroscopy on nucleus  $^{13}\text{C}$  and  $^{29}\text{Si}$ , ESDR, a weighting method of adsorption determination; novelty - for the first time are received with use of the developed technique of synthesis PAS-xerogels with mono- and bifunctionalized surface layer, having the high contents of amino groups on a surface (up to 3,5 mmol/g) in a combination to the advanced specific surface (up to 280-315 m<sup>2</sup>/g) and dependence between conditions of synthesis and structure characteristics and adsorptivity of PAS are established; results - the synthesized PAS-xerogels may be used as a matrix for fastening on their surface of ions of copper (II) which have antimicrobial activity to cultures of bacteria *Ps.aeruginosa* 27853 and *H.pylori* 1; branch - chemistry and physics of a surface.

**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. Зуб Юрій Леонідович
2. Zub Yuriy Leonidovych

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.01

**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. Трофимчук Анатолій Костянтинович
2. Трофимчук Анатолій Костянтинович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Денисова Тетяна Іванівна
2. Денисова Тетяна Іванівна

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.04

**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**

Чуйко Олексій Олексійович

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

Чуйко Олексій Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.