Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000386

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самченко Юрій Маркович

2. Samchenko Yuriy Markovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

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 26.209.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Гідрогелеві носії лікарських препаратів з керованими колоїдно-хімічними властивостями

2. The hydrogel carriers of medical preparations with guided colloid chemical properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню властивостей гідрогелів, отриманих тривимірною кополімерізацією мономерів різної природи. Метою дисертаційної роботи є розроблення наукових основ створення нових кополімерних гідрогелевих матеріалів з керованими колоїдно-хімічними властивостями, що розширює діапазон їхніх фізико-хімічних параметрів та способів застосування, перш за все, у медицині. Для досліджень використали методи калориметрії, віскозиметрії, мікроскопії, хроматографії, спектроскопії, мас-спектрометрії, адсорбції за методом БЕТ та порометрії. Розроблено (та захищено патентами) методи отримання гідрогелевих протиопікових матеріалів, лікарських форм місцевої дії з пролонгованим вивільненням інкорпорованих хіміо-терапевтичних засобів, дренажів для загоювання гнійних ран, матеріалів для ендопротезуваня, носіїв для культивування стовбурових клітин та штучного еквіваленту шкіри на їх основі. Створені гідрогелеві нанореактори для формування колоїдного срібла дозволили розробити та впровадити у виробництво антипарадонтозні стоматологічні плівки. Вперше запропоновано та експериментально обґрунтовано керування процесами синтезу гідрогелевих матриць з урахуванням

мономерного складу, частоти зшивання, сумарного вмісту зшитого полімеру в гідрогелях, гідрофільно-гідрофобного балансу, заряду макроланцюгів та ступеня заповнення порових комірок у гелях.

2. Thesis is devoted to the examination of adsorption processes of polar organic compounds from water solutions on a surface of disperse adsorbents of a various chemical nature. The goal of this research is a study of the total regularities of organic compounds adsorption at the solid - liquid interface and development of the theory their specific adsorption on the basis of definition of the dependence between adsorption properties of compounds and electronic structure of their molecules, solvent molecules and adsorbent surface. The research was performed by modern spectroscopic and physicochemical methods. The new procedures of the electronic spectrums analysis for adsorbed molecules and examinations of the material adsorption balances were designed. For the first time it was offered and experimentally confirmed that specific adsorption can be considered in approach of two models: adsorption controlled by quantities of effective charges of adsorbate, solvent and adsorbent atoms, and adsorption controlledby orbital interactions of their frontier (lowest unoccupied and highest occupied) orbitals. The found regularities allow to predict and in a certain measure to control the properties of adsorption systems at the development of technologies based on the phenomenon of selective adsorption.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Валерій Васильвич
2. Шевченко Валерій Васильвич

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06, 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. Рульв Микола Миколайович

2. Рульв Микола Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11, 02.00.11

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. Солтис Михайло Миколайович

2. Солтис Михайло Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06, 02.00.11

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	Ульберг З.Р.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ульберг З.Р.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.