Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002452

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гузенко Наталія Вікторівна
2. Guzenko Nataija Viktorovna

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: 01-07-2003

Спеціальність за освітою: 7.07.03.01

Місце роботи здобувача: 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

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. Вплив модифікування полівінілпіролідоном на властивості високодисперсного кремнезему

2. Effect of polyvinylpyrrolidone modification on the properties of high disperse silica

Реферат/анотація:

1. Виконано дослідження впливу адсорбційного модифікування поверхні високодисперсного кремнезему полівінілпіролідоном на його фізико-хімічні властивості з метою подальшої розробки нових сорбентів медичного призначення. Методами ІЧ-спектроскопії, дериватографії, лазерної кореляційної спектроскопії та реологічними методами було досліджено механізм адсорбції полівінілпіролідону на поверхні високодисперсного кремнезему, структуру поверхневого шару полімера, що при цьому утворюється, адсорбційні властивості модифікованої поверхні та реологічні властивості водних суспензій сорбента. Було показано, що модифікування полівінілпіролідоном дає змогу цілеспрямовано змінювати хімічну природу поверхні високодисперсного кремнезему з метою регулювання його сорбційних властивостей і механізмів взаємодії між сорбентом і сорбтивом на границі розподілу фаз; регулювати реологічні властивості водних суспензій високодисперсного кремнезему; створювати препарати пролонгованої дії.

2. A study has been carried out on the influence of the adsorption modification of highly disperse silica surface by polyvinylpyrrolidone on its physicochemical properties in order to develop new sorbents for medicinal purposes.

The mechanism of the polyvinylpyrrolidone adsorption on highly disperse silica, the structure of polymer surface layer formed, the adsorption properties of modified surface, and the rheological properties of aqueous suspensions of the sorbent have been studied by means of adsorption, IR and UV spectroscopies, thermal gravimetry, photon correlation spectroscopy, and rheological methods. It has been shown that the modification of highly disperse silica surface by polyvinylpyrrolidone allows us to change purposefully the chemical nature for regulating its sorption properties and the mechanism of the sorbate - sorbent interaction at the interfaces as well as the rheological properties of the aqueous suspensions of highly disperse silica, and to develop the preparations of prolonged action.

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. Воронін Євгеній Пилипович
2. Voronin Euvgenij Filippovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єременко Ганна Михайлівна

2. Єременко Ганна Михайлівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Володимир Георгійович

2. Ільїн Володимир Георгійович

Кваліфікація: д.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.