Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Носач Людмила Вікторівна
2. Nosach Lyudmyla Viktorivna

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: 11-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут хімії поверхні НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, м.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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, м.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: 31.15.19

Тема дисертації:

1. Особливості взаємодії деяких біологічно активних сполук та полімерів з поверхнею високодисперсного кремнезему

2. Singularity of interaction of some bioactive compounds and polymers with high-disperse silica surface

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню адсорбційного модифікування непористого високодисперсного кремнезему широким колом нелетких органічних речовин, зокрема біологічно активними сполуками (БАС) та полімерами, з метою розширення сфери його застосування в медичній практиці і фармації. Для синтезу модифікованих зразків кремнезему використано такі способи: адсорбція, імпрегнація (просочування), механосорбційне модифікування і модифікування в псевдозрідженому стані у регулюваному газовому дисперсійному середовиші. Із зіставлення одержаних результатів встановлено, що у випадку молекул, які міцно сорбуються на поверхні (ПВП та ПОЕ), ступінь покриття і структура адсорбційного шару практично однакові незалежно від способу модифікування. Для всіх інших досліджених молекул модифікування в умовах псевдозрідження і регульованої атмосфери є найбільш ефективним. Показано, що молекули модифікаторів взаємодіють з вільними силанольними групами кремнезему безпосередньо, а не за участю молекул-медіаторів, в ролі яких гіпотетично можуть виступати залишкові молекули розчинників.

2. The thesis concerns the research of the process of adsorption modification of nonporous high-disperse silica with a large set of non-volatile organic compounds (biologically-active compounds and polymers) to provide its further using in medical practice and pharmacy. Such methods as adsorption, impregnation, mechano-sorption modification and that in a pseudo-fluidized state in the regulated gas dispersion medium were used to synthesize the modified silica samples. The degree of surface coverage and the adsorption layer structure have been found to be the same in cases of impregnation and equilibrium adsorption for the molecules strongly bound to silica surface (e.g. PVP and PEO). In other cases the modification by impregnation method is more effective considerably than that realized by the method of equilibrium adsorption. The modifier molecules have been shown to interact with free surface silanol groups directly rather than via molecules-mediators which are likely to be the residual solvent molecules.

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 Євген Пилипович
2. Voronin Eugeny Filippovich

Кваліфікація: к.х.н., 01.04.18, 01.04.18

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. Трохимчук Анатолій Костянтинович

2. Трохимчук Анатолій Костянтинович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 02.00.02

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. Тельбіз Герман Михайлович

2. Тельбіз Герман Михайлович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.13, 02.00.13

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 Горбик Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбик Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.