Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронін Євгеній Пилипович
2. Voronin Ievgenii Pylypovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-06-2014

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. Особливості хімічного та адсорбційного модифікування пірогенного нанокремнезему

2. Features of chemical and adsorption modification of pyrogenic nanosilica

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці наукових засад створення нових ефективних газофазних способів хімічного та адсорбційного модифікування нанорозмірного кремнезему нелеткими органічними сполуками. Розглянуто особливості хімічних реакцій на поверхні дисперсного кремнезему. Наведено результати рідкофазного адсорбційного модифікування нанокремнезему полімерами. Описано розроблений новий спосіб модифікування нанокремнезему - газофазне сольвато-стимульоване адсорбційне модифікування (ГССАМ). Показано, що ГССАМ придатний для формування на поверхні нанокремнезему моношарового, субмоношарового та полішарового покриттів з широкого кола високо- і низькомолекулярних органічних сполук. Розглянуто прикладні аспекти модифікування нанорозмірного кремнезему. Описано способи одержання та дослідження властивостей стабільних водних суспензій нанокремнезему, наведено результати дослідження ефективності застосування стабілізованих водних суспензій нанокремнезему в пульмонології для проведення внутрішньопорожнинної сорбційної детоксикації при лікуванні запальних процесів легенів і плеври. Для одержання наповнювачів діелектричного шару, які не містять іоногенних домішок, було

розроблено і впроваджено у практику технологічну схему модифікування нанорозмірних оксидів деполімеризатом.

2. The study is devoted to development of scientific foundation to create new effective methods of gas-phase chemical and adsorption modification of nanoscale silica with non-volatile organic compounds. Features of chemical reactions on fumed silica surface have been considered. Results of liquid-phase adsorption modification of nanosilica with polymers are presented. A new method of modifying nanosilica has been developed, namely gas-phase solvation stimulated adsorption modification (GPSSAM). It has been shown that GPSSAM allows the creation of monolayer, submonolayer, and multilayer coatings with many high- and low-molecular organic substances: polymers, bis-quaternary ammonium compounds, polyphenols, saccharides and polyols on a nanosilica surface. It allows us to obtain a predetermined degree of coverage of a silica surface with a modifier and to preserve almost completely its initial dispersion. Preparation methods and investigations of the properties of stable aqueous suspensions of nanosilica have been described. It has been show the research results on the effectivity of application of stabilized nanosilica aqueous suspensions in pulmonology for intracavitary sorption detoxification in the medical treatment of inflammation of the chest. To develop dielectric layer fillers free of ionic contaminants, the technological scheme of modification of nanoscale oxides has been proposed with depolymerizate.

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. Тарасевич Юрій Іванович
2. Тарасевич Юрій Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 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. Ільїн Володимир Георгієвич
2. Ільїн Володимир Георгієвич

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Тьортих Валентин Анатолієвич
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тьортих Валентин Анатолієвич
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.