Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002743

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. Зозуля Володимир Вікторович
2. Zozulya Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 07-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.0916.03

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. Колоїдно-хімічні властивості пористих структур, які формуються при селективному розчиненні системи Ag-Au

2. Colloidal-chemical properties of porous structures forming by selective dissolution of Ag-Au system

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню закономірностей процесів самоорганізаційного формування кристалізаційних тривимірних пористих структур, частки яких складаються з золота, що відбуваються в системі Ag-Au при її контакті з нітратними розчинами під дією градієнту хімічного та накладеного анодного потенціалу. Отримано систематичні дані про колоїдно-хімічні властивості пористих систем; методом теплот змочування встановлено, що поверхня пористих структур є гідрофільною. Встановлено, що найбільш адекватною геометричною моделлю будови досліджуваних пористих структур є модель контактуючих циліндрів.Створено колоїдно-хімічну модель процесу формування пористих структур, в рамках якої характерний розмір часток отримуваних структур визначається кінетикою процесу селективного розчинення вихідної системи компонентів. Підтверджено поверхнево-дифузійний механізм цього процесу.

2. Dissertation is devoted to study of regularities of crystallized three-dimensioned porous structures, consisted of high purity gold, self-organization forming processes, which take place in Ag-Au system during contacting with

nitrate solutions under the influence of chemical and superposed anodic potential gradient. Systematic data, concerned with colloidal-chemical properties of porous structures was obtained; using the method of moistening heats, it was established, that surface of porous structures is hydrophilic. Comparison of adsorption-structural and electronic-microscopic investigations' results showed, that model of contacting cylinders is the most appropriate geometrical model of investigated porous structures' configuration; in the aggregate of their certain hydrophilic properties (Qs?0,1J/m2) it is a basis of membrane properties' calculation method of those kind of structures. Colloidal-chemical model of porous structures' forming process was created. In its framework the typical particles size of the obtaining structures is determining by kinetics of the process of selective dissolution of initial system of components.

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. Перцов Микола Валерійович
2. Pertsov Mykola Valeriyovych

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. Прокопенко Віталій Анатолійович

2. Prokopenko Vitaly Anatoliyovych

Кваліфікація: к.т.н., 02.00.11, 05.17.11

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. Ніколенко Микола Васильович
2. Ніколенко Микола Васильович

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. Алексєєв Олег Леонідович
2. Алексєєв Олег Леонідович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ульберг Зоя Рудольфівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ульберг Зоя Рудольфівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.