Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опанасенко Максим Віталійович
2. Opanasenko Maksim Vitalievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 03028, Київ, пр.Науки,31

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): Д26.190.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 03028, Київ, пр.Науки,31

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. Структурно-сорбційні властивості матеріалів, одержаних полімеризацією в кремнеземних мезопористих матрицях

2. Structure and sorption properties of materials obtained by polymerization in silica mesoporous matrix

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена з'ясуванню впливу хімічної природи мономера, просторової організації і пористої структури матриці, умов полімеризації і детемплатування на структуру і адсорбційні властивості, а також хімічну природу поверхні одержаних полімерів. Встановлено особливості протікання процесу матричної полімеризації ДВБ в кремнеземних ММС в порівнянні з об'ємною полімеризацією. Встановлено, що визначаючими факторами впливу типу ММС як матриці на структурно-сорбційні характеристики одержаних матричним синтезом полімерних матеріалів є просторова організація, геометрія системи пор матриці, розмір каналів екзотемплату. Розроблені методики матричного синтезу функціоналізованих композиційних полімерів на основі ММА, АН, ВА і ДВБ, які дозволяють одержати просторово впорядковані пористі матеріали з високими сорбційними параметрами (Vs до 0,55 см3/г, SBET до 630 м2/г) та сорбційною ємністю за катіонами свинцю (до 1,1 мекв Pb/г) при адсорбції з розбавлених водних розчинів.

2. The work is devoted to investigation of the influence of chemical nature of monomer, spatial organization and structure of the porous matrix, conditions of polymerization and template removal on structure, adsorption properties and chemical nature of the surface of obtained polymers. Features of the matrix polymerization of DVB are determined and compared to those for bulk nontemplating polymerization. Determining properties of the silica MMS type, that influence on the structural characteristics and porous properties of polymer materials obtained by matrix synthesis are established. They are the spatial organization, the geometry of the matrix porous system, the size of exotemplate channels. Methods of synthesis of functionalized matrix composite polymers based on MMA, AN, VA and DVB have been developed. These techniques allow to obtain spatially ordered porous materials with high sorption parameters (Vs to 0.55 cm3/g, SBET to 630 m2/g) and high sorption capacity for Pb2+ cations (up to 1.1 mekv Pb/g) for adsorption from dilute aqueous solutions.

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. Ільїн Володимир Георгійович
2. Ilyin Vladymir Georgievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуд Олександр Аркадійович

2. Пуд Олександр Аркадійович

Кваліфікація: д.х.н., 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. Воронін Євген Пилипович

2. Воронін Євген Пилипович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кошечко Вячеслав Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кошечко Вячеслав Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.