Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березовська Інна Сергіївна
2. Berezovska Inna Sergiivna

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: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.010103

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. Кремнеземи із сферичною морфологією частинок і впорядкованою мезопористою структурою

2. Silicas with spherical morphology of particles and ordered mesoporous structure

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню умов синтезу однорідномезопористих кремнеземів із сферичною морфологією частинок, визначенню структурно-направляючої ролі іонену типу 1,4-MePh у темплатному синтезі мезопористих кремнеземів та розробці методики синтезу однорідномезопористих кремнеземів в нанореакторах на основі крупнопористих неорганічних матриць. Показано можливість контролю геометричних параметрів структури і морфології синтезованих кремнеземів залежно від pH середовища і співвідношення вихідних компонентів. В спиртово-основному середовищі модифікованим методом Штобера із використанням міцелярних розчинів CTAB і TEOS синтезовано однорідномезопористі кремнеземи типу MCM-41, що мають розвинену питому поверхню, виключно вузький розподіл пор за розмірами і складаються із однорідних частинок сферичної форми, розміром 0,5 мкм. В кислому середовищі проведено темплатний синтез впорядкованих пористих кремнеземів із високими значеннями питомої поверхні і сферичною грануляцією частинок розміром 10 мкм. В спиртово-основному середовищі проведено синтези із використанням у складі міцелярного темплату полііонену типу 1,4-MePh. Встановлено, що введення

невеликих кількостей іонену дозволяє синтезувати кремнезем із високими значеннями питомої поверхні і впорядкованою гексагональною структурою пор. Вперше показано можливість проведення темплатного синтезу мезопористих кремнеземів в нанореакторах на основі крупних пор силікагелю.

2. Dissertation is devoted to investigation of conditions of template synthesis of ordered mesoporous silicas with spherical morphology of particles, determination of structure-directing role of polyionene in template synthesis of mesoporous silicas. Techniques of synthesis of ordered mesoporous silicas inside pores of inorganic matrices are also proposed. The abilities of control of geometrical parameters of structure and particle morphology depending on pH media and molar ratio have been studied. Ordered mesoporous silicas of MCM-41 type with high specific surface area, uniform pores structure and spherical granulation of particles with size of 0.5 ?m were synthesized in alcohol-ammonia media. Ordered silicas with spherical morphology of uniform particles of 10 ?m size were synthesized in acidic media. Structure-directing role of polyionene of 1,4-MePh type in template synthesis of mesoporous silicas was investigated. Silicas with extremely high specific surface area and bimodal pore distribution were synthesized with use of polyionene as structure-directing agent. Possibility of carrying out of template synthesis of mesoporous silicas inside nanoreactors based on large pores of silica gel has been demonstrated.

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. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Tertykh Valentin Anatoliyovich

Кваліфікація: д.х.н., 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. Тарасенко Юрій Олександрович

2. Тарасенко Юрій Олександрович

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. Коваленко Олександр Степанович

2. Коваленко Олександр Степанович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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.