Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004108

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьян Наталія Володимирівна

2. Kasian Nataliia Volodymyrivna

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: 23-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.07.03.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 252028 М. 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

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: 252028 М. 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. Вплив природи темплату на структуру і сорбційні властивості силікатних та германатних екстраширокопористих цеолітів

2. Effect of the template nature on structure and sorption properties of silicate and germanate extra-large-pore zeolites

Реферат/анотація:

1. З'ясовано особливості впливу ряду факторів (природи темплату та лужного катіону, концентрації реагентів, співвідношення Si і Al, тривалості старіння реакційної суміші, температури і тривалості гідротермальної обробки) на утворення нових висококремнеземних цеолітів ІРС-1 і ІРС-2. Показана можливість і визначено умови одержання в присутності темплату 1,6-діаміногексану екстраширокопористого цеоліту ІРС-3, ізоструктурного германатному цеоліту ASU-16 з діаметром каналів 15 А. Показано, що в Si-, Al-, Ti-вмісних реакційних середовищах має місце явище селективного, детермінованого особливостями побудови вторинних структурних одиниць цеоліту, включення кремнію, алюмінію та титану в кристалічну гратку ІРС-3 в залежності від їх природи, зокрема координаційного числа за киснем. Виявлено можливість кристалізації екстраширокопористого германо-силікатного цеоліту ІРС-4, ізоструктурного цеоліту ІМ-12 з діаметром каналів 11 А в присутності структуро-направляючих агентів серії спіроазосполук із різним типом та

положенням замісників. Встановлено, що атоми германію відповідальні за формування ключової вторинної структурної одиниці - здвоєних чотиричленних кілець, утворення яких є характерною особливістю кристалізації з германійвмісних середовищ.

2. The peculiarities of the influence of series of factors (nature of template and alkali metal cations, concentration of reagents, Si/Al ratio, duration of reaction mixture ageing, conditions of hydrothermal treatment) on the formation of new high-silica zeolites IPC-1 and IPC-2 have been established. The preparation conditions of extra-large-pore zeolite IPC-3, isostructural to germanate ASU-16 with pore diameter 15 A using as template 1,6-diaminohexane have been determined. It was shown that effect of selective, determined by the peculiarities of zeolite SBU construction, incorporation of this elements into different crystallographic positions of IPC-3 framework depending on their nature, in particular on the coordination number by oxygen, occurs in Si-, Al-, Ti-containing reaction mixtures. The possibility of crystallization of extra-large-pore germanosilicate IPC-4, isostructural to IM-12 with pore diameter 11 A, using as structure-directing agents spiroazo compounds with different substitutes have been shown. It was established that the germanium are responsible for the formation of key secondary building unit of the structure - double 4-ring, characteristic for germanates.

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. Швець Олексій Васильович
2. Shvets Oleksiy Vasyl'ovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Патриляк Любов Казимирівна

2. Патриляк Любов Казимирівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.15

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. Хоменко Костянтин Миколайович

2. Хоменко Костянтин Миколайович

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 Походенко Віталій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Походенко Віталій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.