Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огородник Іван Володимирович
2. Ogorodnyk Ivan Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-03-2008

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Складні фосфати титану, цирконію та гафнію

2. Complex phosphates of titanium, zirconium and hafnium

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу складних фосфатів на основі титану, цирконію і гафнію у розплавлених фосфатах калію та цезію, встановленню кореляцій між їх складом і будовою. Визначено області та умови кристалізації фосфатів титану, цирконію і гафнію з лангбейнітовим типом каркасу. Запропоновані препаративні прийоми дозволили отримати кристали Zr та Hf-вмісних фосфатів і синтезувати більше 100 сполук (85 вперше). Аналіз будови (РСА 22 сполук) виявив критерії утворення фосфатів лангбейнітового типу, а саме: особливості розупорядкування каркасоутворюючих металів і катіонів у структурних позиціях. Показані можливості одержання фосфатів зазначеного типу для широкого спектру елементів та стабілізації матрицею металів у різних ступенях окиснення. Проведені кореляції між будовою та ІЧ-, ЕПР- і електронними спектрами. Показано принципову можливість застосування лангбейнітових фосфатних матриць для іммобілізації радіоактивних ізотопів (концепція SynRoc).

2. The thesis is devoted to synthesis of complex phosphates of titanium, zirconium or hafnium in potassium and cesium phosphate melts, and determination of their structure-composition relations. Regions and conditions of formation of langbeinite-type Ti-, Zr- and Hf-containing phosphates were determined. The applied synthetic approaches allowed crystal growth of Zr- and Hf-containing phosphates and preparation of more than 100 compounds (85 firstly). The crystallographic criteria were found by structure analyses: the features of metal distribution over framework positions. The possibilities of preparation of langbeinite-like phosphate frameworks formed by a variety of elements and the stabilization of different oxidation states of metals by crystalline matrix were suggested. The relations between structure and IR-, EPR- and electron spectra were determined. Principle possibility of the usage of langbeinite-type phosphates as matrices for immobilization of radioactive isotope waste were suggested (SynRock strategy).

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. Слободяник Микола Семенович
2. Slobodyanik Nikolay Semenovich

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Присяжний Віталій Дем'янович

2. Присяжний Віталій Дем'янович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копілевич Володимир Абрамович

2. Копілевич Володимир Абрамович

Кваліфікація: д.х.н., 05.17.01

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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.