

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001408

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваненко Олександр Петрович

2. Ivanenko Olexander

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2018

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, Київ, Київська обл., 03142, Україна

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 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, 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 загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Синтез, будова та властивості фторидів рідкісноземельних елементів нижчих ступенів окиснення
2. Synthesis, structure and properties of fluorides of rare earth elements of lower oxidation numbers

Реферат:

1. В дисертаційній роботі приведено результати досліджень процесів, які відбуваються при синтезі фторидів та фторцирконатів РЗЕ (Sm, Eu, Tm, Yb) нижчих ступенів окиснення шляхом відновлення відповідних трифторидів одноіменними лантаноїдами. Представлено особливості будови сполук, які при цьому утворюються, їх властивості, послідовність фазових перетворень, а також результати досліджень склоутворення у фторцирконатних системах за їх участю. При стехіометричному співвідношенні окисника та відновника ($\text{LnF}_3:\text{Ln} = 2,0$) на першому етапі синтезу, як правило, формуються однофазні сполуки кластерної будови. Фториди більш простої будови LnF_{2+x} утворюються при тривалому термоциклюванні від кімнатної температури до 700:900 °С або при надлишку LnF_3 . Вперше за розробленою методикою синтезовано фторцирконати РЗЕ нижчих ступенів окиснення, визначено їх будову, послідовність фазових перетворень при синтезі, досліджено спектральні характеристики.

2. In the dissertation work the results of researches of processes which occur during synthesis of fluorides and fluorozirconates of condensate REE (Sm, Eu, Tm, Yb) of lower oxidation numbers by reduction of corresponding trifluorides with the same name lanthanides are described. The structure peculiarities of the compounds that are being formed, their properties, the sequence of phase transformations, as well as the results of glass-forming studies in the fluorozirconate systems of the ZNBL type, with their participation, are given. At the stoichiometric ratio of oxidizer and reductant ($\text{LnF}_3:\text{Ln} = 2.0$), in the first stage of synthesis, usually single-phase compounds of cluster structure are formed. Fluorides of a simpler structure LnF_{2+x} are formed with prolonged thermocycling from room temperature to 700:900 °C or with excess of LnF_3 . For the first time fluorozirconates of REE of lower oxidation numbers were synthesized by the developed method, their structure and sequence of phase transformations during synthesis were determined, spectral characteristics were investigated

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Пехньо Василь Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Пехньо Василь Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

