Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гречанівський Олексій Євгенович

2. Grechanovsky Alexey Evgenevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.21

Назва наукової спеціальності: Радіаційна фізика і ядерна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.070203

Місце роботи здобувача: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, пр. Паладіна, 34

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 64.845.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, 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 геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, пр. Паладіна, 34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.05

Тема дисертації:

1. Вплив структури та хімічного зв'язку на радіаційну стійкість U-, Th- мінералів

2. The influence of structure and chemical bonding on the radiation stability of U-, Th- minerals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню причин різної радіаційної стійкості U-, Th- мінералів. Проведена систематизація U-, Th- мінералів по типу їх структури. Вперше показано, що присутність молекул води в міжшаровому просторі зменшує пошкодження структури. Показано, що міжатомна заселеність перекриття атомних орбіталей для зв'язку P-O в ксенотимі YPO4 на 0,03 |e| менше, а в монациті LaPO4 на 0,06 |e| менше відповідної величини для зв'язку Si-O в цирконі ZrSiO4. Запропоновано механізм рекомбінації дефектів, які виникають відразу після формування каскаду зміщення атомів. Показано, що відновлення структури в каскаді зміщення відбувається в основному на границі розділу між кристалічною матрицею та каскадом зміщення.

2. Thesis is focused on the investigation of difference in the radiation stability of U-, Th- minerals. The systematization of U-, Th- minerals with respect to their structure has been made. It is established that the

presence of interlayer molecules of water increases radiation stability of minerals. It is shown that overlap population of P-O bonds in xenotime YPO4 and in monazite LaPO4 are equal respectively to 0,26 |e| and 0,23 |e|, and overlap population of Si-O bonds in zircon ZrSiO4 is equal to 0,29 |e|. The mechanism of the recombination of structure defects which appear due to ?-decays has been proposed. It is shown, that the recovery of structure takes place mainly on the boundary between crystalline matrix and amorphous zone. 6156

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. Литовченко Анатолій Степанович
2. Lytovchenko Anatolij Stepanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Ганн В.В.

2. Ганн В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Петренко О.Г.

2. Петренко О.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Єгоров О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.