

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0498U002612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василькевич Александр Антонович

2. Василькевич Александр Антонович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-1998

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Научный центр "Институт ядерных исследований" НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: 252028, г.Киев, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 026.159.01

**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:** Научный центр "Институт ядерных исследований" НАН Украины

**Код за ЄДРПОУ:** 23724640

**Місцезнаходження:** 252028, г.Киев, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.25, 29.19.39, 29.19.01

**Тема дисертації:**

1. Нейтронная спектроскопия низкоэнергетических состояний 4f-электронов в соединениях церия и неодима с алюминием

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Интерметаллические соединения церия и неодима с алюминием с орторомбической гексагональной симметрией кристаллического электрического поля. Цель исследования: Изучение энергетической структуры основного мультиплета редкоземельного иона и влияние этой структуры на макроскопические физические свойства исследуемых соединений. Методы исследования и аппаратура: Метод непружного рассеяния медленных нейтронов, многодетекторный нейтронный электромметр за временем пролета. Теоретические результаты и новизна: Обнаружена закономерность в зависимости от величины энергии полного расщепления основного мультиплета редкоземельного иона от симметрии кристаллического поля, полного момента и вектора Ферми. Практические результаты и новизна: Полученные новые экспериментальные данные о тонкой структуре основного мультиплета и влиянии на нее сильного взаимодействия f-электронов с электронами проводимости имеют существенное значение

для розвитку теорії кристалічного поля металів. Предмет и степень внедрения: Исследования относятся к фундаментальным, внедрения не имеют. Сфера (область) использования: Физика металлов, физика систем с важными фермионами.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Слисенко В.И.

2. Слисенко В.И.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.14

**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. Гнатенко Ю.П.

2. Гнатенко Ю.П.

**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. Дзюблык О.Я.

2. Дзюблык О.Я.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Заклучні відомості**

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

Бродин М.С.

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

Бродин М.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.