

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0593U000582

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-03-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Щерба Иван Дмитриевич

2. Щерба Иван Дмитриевич

**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:** 02-06-1993

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Львовский государственный университет им.И.Франко

**Код за ЄДРПОУ:** 2070986

**Місцезнаходження:** 290602, г.Львов, ул.Университетская, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 068.26.05

**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:** Львовский государственный университет им.И.Франко

**Код за ЄДРПОУ:** 2070986

**Місцезнаходження:** 290602, г.Львов, ул.Университетская, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Рентгеновские спектры, электронное строение и химическая связь тернарных соединений на основе d- и f-металлов

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Новые тройные соединения на основе переходных элементов, галиевые гранаты. Цель исследования: Установление основных закономерностей формирования электронно-энергетического спектра новых интерметаллических соединений на основе d- и f-переходных элементов, а также галиевых гранатов. Методы исследования и аппаратура: Методы высокоэнергетической и месбауэровской спектроскопии, кластерный метод Ха-рассеянных волн, метод линейной комбинации МТ-орбиталей (ЛМТО); тубус-спектрометр с РКД, РСМ-500, ДРС-2М, спектрометры фирм; "Riber", "Varian", ЕС-2402, NP-255 "Metronex". Теоретические результаты и новизна: Впервые для ряда соединений выявлено явление p-d-резонанса, впервые для соединений со структурой  $\text{CeGa}_2\text{Al}_2$  методом ЛМТО проведен зонный расчет и установлена теоретическая форма рентгеновских эмиссионных полос компонент; изучено влияние d-элемента на формирование валентной нестабильности ионов редкоземельных элементов. Практические результаты и новизна: Разработан принципиально новый тубус-спектрометр для получения рентгеновских

спектров в широком интервале температур. получены новые соединения  $Rco_9Si_4$  с аномально высокими температурами Кюри. Результаты полученные в данной работе составляют основу целенаправленного поиска материалов для функциональных систем и концентрации направлений их практического. Предмет и степень внедрения: Новый эффективный подход к комплексному решению ряда вопросов интерпретации спектров дает возможность широко применять методика высокоэнергетической спектроскопии для исследования электронного строения других классов интерметаллических соединений.

Сконструированный тубус-спектрометр может быть рекомендован для серийного производства.

Эффективность внедрения: Экспериментальные и теоретические результаты могут быть использованы при чтении курса "Физика рентгеновских лучей". Сфера (область) использования: Физика твердого тела, материаловедение, кристаллография. С результатом работы ознакомлены: ИМФ АНУ, ИПМ АНУ, КГУ, ХФТИНТ, ЛПИ, ВПИ, ЛГУ.

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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Немошкаленко В.В.

2. Немошкаленко 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шияновский В.И.
2. Шияновский В.И.

**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. Всечкарев И.В.
2. Всечкарев И.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. Прохоренко В.Я.
2. Прохоренко В.Я.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.10, 1

**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**

Вакарчук І.О.

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

Вакарчук І.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.