

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Иванченко Лиана Анатольевна

2. Иванченко Лиана Анатольевна

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: 26-01-1993

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства АН України

Код за ЄДРПОУ: 54169334

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 016.23.01

**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:** Інститут проблем матеріалознавства АН України

**Код за ЄДРПОУ:** 54169334

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.21

**Тема дисертації:**

1. Особенности оптического поглощения и электронных переходов в тугоплавких соединениях d- и f-элементов

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Отражение, поглощение и диэлектрические функции соединений d- и f-элементов с бором, азотом, серой, селеном и кислородом. Цель исследования: Выявление физических закономерностей поглощения, их связи с микро- и макро-структурой изученных соединений, выдача рекомендаций по созданию новых материалов на их основе. Методы исследования и аппаратура: Измерение оптической прозрачности и отражение с помощью спектрофотометров широкого действия, вычисление оптических констант с помощью интеграла Крамерса-Кронига, стандартные методы физико-химического анализа состава и структуры исследовательских объектов. Теоретические результаты и новизна: Предложена физическая модель оптического возбуждения плазмонов в металлах, которые отличаются от общепринятой, основана на резонансном взаимодействии электронов двух типов. модель позволяет пояснить полнее явление оптической прозрачности металлов и их свечение под влиянием электронных пучков. Практические результаты и новизна: Сформулировано физический подход к созданию новых

стеклоподобных материалов на основе сложных соединений d,f-элементов с кислородом и телуром, согласно с которым, наиболее оптимальные характеристики могут быть получены в процессе создания стекла при условии достижения заданного ближнего порядка структурных связей R3+-O2-X2. Предмет и степень внедрения: Проведены стендовые испытания образцы разработанного стекла на заводе "Арсенал". Они могут быть использованы в магнитооптических устройствах. Сфера (область) использования: Оптоэлектронные приборы, которые основаны на эффекте Фарадея, селективно-отбивные покрытия для гелиотехники.

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)**

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Глинчук М.Д.

2. Глинчук М.Д.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 1

**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. КУрик М.В.
2. КУрик М.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. Милославский В.К.
2. Милославский В.К.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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**

Фирстов С.О..

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

Фирстов С.О..

