

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайлик Віталій Богданович

2. Михайлик Віталій Богданович

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: 03-03-1993

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: 38.41.19

Тема дисертації:

1. Оптико-спектральные параметры и эффекты выборного взаимодействия в ионных кристаллах $AmBnCrXs$
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Кристаллы ABX_3 ($A=K, Rb, Cs$; $B=Ca, Mg, Sr, Pb$; $X=Cl, Br, I$) $Cs_2NaLaCl_6$ и кристаллы $KCl, RbCl, RbCaCl_3, KCaCl_3$ с примесью Cs. Цель исследования: Исследование процессов релаксации электронных возбуждений в галоидных кристаллах с структурой перовскита и эльпасолита. Методы исследования и аппаратура: Спектроскопия с временным разделением 10^{-10} в минус третьей степени - 10^{-9} в минус девятой степени сек (установка на базе МДР-2, ФЭУ-100, АИ-1024, ЕС-1842) и спектроскопия комбинационного рассеяния света (ДФС-52). Теоретические результаты и новизна: Впервые: установлена конфигурация релаксованного состояния автолокализованного экситона в кристаллах $ABCl_3$; выявлена и исследована собственная и примесная остожно-валентная люминесценция в галоидах цезия и кристаллах с примесью Cs; показан кластерный характер и предложена экситонная модель механизма возбуждения такого свечения. Практические результаты и новизна: Установлены основные спектральные и кинетические закономерности собственной и примесной остожно-валентной люминесценции, что может быть использовано при создании эффективных детекторов ионизирующего излучения с быстроедействием

порядка 10 в минус девятой степени. Предмет и степень внедрения: Конверторы и детекторы ионизирующего излучения с быстродействием порядка 10 в минус 9 степени на основе исследования материалов с остовно-валентными переходами. Эффективность внедрения: Ожидаемая эффективность определяется уменьшением дозы ионизирующего излучения за счет уменьшения времени его регистрации, а также отсутствием длительного послесвечения. Сфера (область) использования: Оптическая спектроскопия кристаллов, люминесцентные материалы.

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. Пидзирайло М.С.

2. Пидзирайло М.С.

Кваліфікація: к.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. Волошиновский А.С.

2. Волошиновский А.С.

Кваліфікація: к.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. Борщ А.О.

2. Борщ А.О.

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. Мороз Е.Г.

2. Мороз Е.Г.

Кваліфікація: к.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**

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.