

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001919

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новосад Ірина Степанівна

2. Novosad Iryna Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Термо- і фотостимульовані процеси в люмінесцентних і світлочутливих матеріалах на основі галогенідів кадмію та свинцю

2. Thermo- and photostimulated processes in luminescent and lightsensitive materials on the base of cadmium and lead haloids

Реферат:

1. У ділянці температур 85-295 К досліджено оптико-спектральні та люмінесцентно-кінетичні характеристики неактивованих і активованих кристалів PbI₂, CdI₂, CdBr₂ при оптичному, лазерному та рентгенівському збудженнях. Вивчено електретні стани в PbI₂ та термо- і фотостимульовані оптико-фізичні процеси у PbI₂, PbI₂:Mn²⁺, PbI₂:Cd²⁺, PbI₂:Eu²⁺. З'ясовано вплив домішок Cl⁻, Br⁻, Pb²⁺, Eu²⁺, Mn²⁺, Co²⁺, Ni²⁺ на випромінювальні процеси та запасання світлосуми в CdI₂. У кристалах CdI₂:MnCl₂, PbI₂ і CdI₂:MnCl₂, EuCl₃ виявлено і досліджено сенсibilізоване свічення Mn²⁺-центрів. Встановлено механізми фотохімічних перетворень, природу центрів люмінесценції та захоплення в кристалах CdBr₂:Cu, I. Отримано ефективні сцинтилятор CdI₂:MnCl₂, EuCl₃ та фоточутливий матеріал CdBr₂:CuBr, MnCl₂, SnCl₂.

2. In the 85-295 K temperature range the opticospectral and luminescent-kinetic characteristics of pure and activated PbI₂, CdI₂, CdBr₂ crystals have been investigated at optical, nitrogen laser and X-ray excitations. The

electret states in PbI₂ and thermo- and photostimulated optiophysical processes in PbI₂, PbI₂:Mn²⁺, PbI₂:Cd²⁺, PbI₂:Eu²⁺ crystals have been studied. The influence of Cl⁻, Br⁻, Pb²⁺, Eu²⁺, Mn²⁺, Co²⁺, Ni²⁺ impurities on emission processes and lightsum storage in CdI₂ crystals has been determined. The Mn²⁺-centers sensibilized emission has been revealed and investigated in CdI₂:MnCl₂,PbI₂ and CdI₂:MnCl₂,EuCl₃ crystals. The mechanisms of photochemical transformations, the nature of luminescent centers and trapped centers have been established in CdBr₂:Cu,I crystals. The effective CdI₂:MnCl₂,EuCl₃ scintillator and CdBr₂:CuBr,MnCl₂,SnCl₂ photosensitive material have been obtained.

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. Бордун Олег Михайлович
2. Bordun Oleh Mikhailovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капустяник Володимир Богданович
2. Капустяник Володимир Богданович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10**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. Давидюк Георгій Євлампійович
2. Давидюк Георгій Євлампійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 10.04.10**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 Іван Олександрович

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

Вакарчук Іван Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.