# 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/анотація:**

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 сенсибілізоване 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 opticophysical 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 sensibilizated 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 ОПІВ:**

**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.