Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мирончук Галина Леонідівна
2. Myronchuk Galyna Leonidivna

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: 16-01-2009

Спеціальність за освітою: 07.040203

Місце роботи здобувача: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, м. Луцьк, пр.Волі, 13

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): К 32.051.01

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: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, м. Луцьк, пр.Волі, 13

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. Дефектоутворення в монокристалах CdS і CdS:Cu при опроміненні частинками підпорогової енергії.

2. Defects formation in CdS and CdS:Cu on irradiation by energetic particles of subthreshold energy

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню механізмів утворення дефектів і їх вплив на фотоелектричні і оптичні властивості монокристалів CdS опромінених частинками підпорогової енергії. Встановлено, що основним механізмом підпорогового дефектоутворення є домішково-іонізаційний механізм. Встановлено, що деградація власної фоточутливості в опромінених зразках CdS:Cu зв'язана з утворенням преципітатів, які складаються з двох міжвузлових атомів кадмію.

2. Mechanisms of subthreshold defects formation in cadmium sulfide single crystals, including crystals originally doped with Cu atoms, as well as crystals electric, photo-electric, and optical properties are investigated. It is demonstrated that X-ray or ionizing radiation creates vacancies in the Cd sublattice of the crystals in the in local areas which are characterized by deformed and weakened interatomic bonds. Investigations of excitation transfer to the inner atomic shells allow to consider a doped-ionizing mechanism with multiple ionization of Cd atoms as the mostly efficient one of subthreshold defects formation. Aforementioned mechanism become the most pronounced in the doped with Cu atoms crystals. It is shown a role of thermal effects during laser annealing in

transformation of defects in undoped and doped with Cu atoms crystals.

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. Давидюк Георгій Євлампійович
2. Davydyuk Georgij Yevlampijovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тартачник Володимир Петрович
2. Тартачник Володимир Петрович

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. Головацький Володимир Анатолійович

2. Головацький Володимир Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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	Давидюк Г.Є.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Давидюк Г.Є.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.