Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новосад Олексій Володимирович
2. Novosad Oleksiy Volodymyrovych

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: 05-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.199.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Електричні, фотоелектричні та оптичні властивості монокристалів Cu1-xZnxInSe2 та Cu1-xZnxInS2 та бар'єрних структур на їх основі.

2. Electrical, photoelectrical and optical properties of Cu1-xZnxInSe2 and Cu1-xZnxInS2 single crystals and barrier structures on their basis.

Реферат/анотація:

1. У дисертації викладено результати досліджень електричних, термоелектричних, гальваномагнітних, фотоелектричних та оптичних властивостей монокристалічних твердих розчинів Cu1-xZnxInSe2 та Cu1-xZnxInS2, а також впливу на їх властивості точкових дефектів. Показано, що монокристали Cu1-xZnxInSe2 та Cu1-xZnxInS2, можуть виконувати функції поглинаючого шару фотоелектроперетворювачів. Встановлено, що в усіх монокристалах систем Cu1-xZnxInSe2 та CuInS2-ZnIn2S4 та поверхнево-бар'єрних структурах на їх основі, плавна зміна властивостей обумовлюється зміною вмісту в монокристалах атомів Zn.

2. This dissertation is devoted to the research of the electrical, thermo electrical, galvanomagnetic, photoelectrical and optical properties of Cu1-xZnxInSe2 and Cu1-xZnxInS2 solid solutions. And also to the research of the

influence of the point defects upon the properties of Cu1-xZnxInSe2 and Cu1-xZnxInS2 single crystals. It is shown that single crystals compounds Cu1-xZnxInSe2 and Cu1-xZnxInS2 can serve as absorbing layer of natural radiation photoconverters. It is established that, in the Cu1-xZnxInS2 and Cu1-xZnxInS2 single crystals and surface-barriers structures of on their based, an increase in the concentration of Zn leads to a smooth change of properties.

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. Божко Володимир Васильович
2. Bozhko Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: к.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. Юхимчук Володимир Олександрович
2. Юхимчук Володимир Олександрович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кочелап В'ячеслав Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кочелап В'ячеслав Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.