Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006609

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козярський Дмитро Петрович

2. Koziarskyi Dmytro Petrovych

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: 27-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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 76.051.01

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

Тема дисертації:

1. Магнітні, кінетичні, оптичні властивості та зонні параметри кристалів (3HgSe)1-x(Al2Se3)x, легованих марганцем та залізом

2. Magnetic, kinetic, optic properties and energy-band parameters of (3HgSe)1-x(Al2Se3)x crystals, doped manganese and iron

Реферат/анотація:

1. Магнітні властивості кристалів (3HgSe)1-x(Al2Se3)x, леговані марганцем та залізом обумовлені кластерами різних типів і розмірів, в яких мають місце прямі і непрямі обмінні взаємодії, обумовлені 3d-елементами, та змінами в кластерній підсистемі в результаті термообробки. Електропровідність кристалів має металічний характер і майже лінійно залежить від температури, що вказує на можливість використання цих матеріалів як функціональних елементів напівпровідникових датчиків температури. Зонні параметри одержані із кінетичних і оптичних досліджень добре узгоджуються і дозволили визначити склади, при яких відбувається перехід БН-ЗН в досліджуваних кристалах.

2. Magnetic properties of (3HgSe)1-x(Al2Se3)x crystals, doped manganese and iron are stipulated by clusters of multiple type and size where have place exchange (Mn-Se-Mn, Fe-Se-Fe, Fe-Fe-Fe) interaction take place and

changes in cluster crystal subsystem as a result of heat treatment. The conductivity of the crystals is an almost linear function of temperature, suggesting that these materials are potentially attractive as functional components of semiconductor sensors. Band parameters gained from kinetic and optic investigation coordinate which each other well. This enabled us to determine the compounds with the help of which "zero-bandgap semiconductor - usual semiconductor" transition take place in solid solutions under study.

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. Мар'янчук Повло Дмитрович
2. Marianchuk Pavlo Dmytrovich

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. Лашкарьов Георій Вадимович

2. Лашкарьов Георій Вадимович

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. Косяченко Леонід Андрійович

2. Косяченко Леонід Андрійович

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 Мельничук Степан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Степан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.