

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Оксана Миколаївна

2. Yurchenko Oksana Mykolayivna

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: 25-12-2002

Спеціальність за освітою: 7.07.01.01/7.07.03.01

Місце роботи здобувача: Волинський державний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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 державний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.19, 29.19.31, 29.19.04, 29.19.07

Тема дисертації:

1. Фононні спектри та нелінійно-оптичні властивості монокристалів CdI₂, легованих йодидами 3d-металів
2. Phonon spectra and non-linear optical properties of CdI₂ single crystals doped with 3d-metals iodides

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню особливостей кристалічної структури, динаміки ґратки та нелінійно-оптичних властивостей нелегованих і легованих йодидами 3d-металів шаруватих монокристалів 4H-CdI₂. Використовуючи дисперсійні залежності поздовжніх акустичних фононів, обчислено швидкості звуку для високосиметричних напрямків у ЗБ, проведена кількісна оцінка ступеня анізотропії пружних сталих. Досліджено зміну нелінійно-оптичних властивостей внаслідок легування CuI та NiI₂, обробки в магнітному полі. Проведено розрахунки зонної структури, дисперсії нелінійно-оптичних сприйнятливостей.
2. The dissertation is dedicate to the investigation of the peculiarities of the crystal structure, of the lattice dynamic, and non-linear optical properties of layered CdI₂ single crystals, both undoped and doped with 3d-metals iodides. Using dispersion dependences, the sound velocity for high-simmetry direction in BZ were calculated and the quantitative estimate of anisotropy level of elastic constants was performed. The effect of doping with CuI and NiI₂, ordering of admixture centers in magnetic field on non-linear optical properties of CdI₂ crystals was studied. The calculations of the electron spectrum, of the non-linear optical susceptibilities were

performed.

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. Олексеюк Іван Дмитрович

2. Olekseyuk Ivan Dmytrovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Болеста Іван Михайлович

2. Болеста Іван Михайлович

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. Богданюк Микола Сергійович

2. Богданюк Микола Сергійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

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 Георгій Євлампович

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

Давидюк Георгій Євлампович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.