Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурий Олег Анатолійович
2. Buryj Oleg Anatolijovych

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: 23-12-1999

Спеціальність за освітою: 20.02

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

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 61.051.01

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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Особливості кінетичних ефектів, електрон-фононної взаємодії та псевдоефекту Яна-Теллера у анізотропних кристалах.

2. The peculiarities of the kinetic effects, electron-phonon interaction and pseudo Jahn-Teller effect in anisotropic crystals.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню властивостей напівпровідникових кристалів зі складним зонним спектром. Детально розроблено та комп'ютеризовано алгоритми розрахунку величин, що описують кінетичні властивості кристалів, розглянуто вплив анізотропії та непараболічності енерегетичного спектру носіїв струму на кінетичні властивості. За допомогою методів квантової теорії поля розраховано перенормування електронного спектру електрон-фононною взаємодією для випадку шаруватих кристалів. Розглянуто псевдоефект Яна-Теллера у шаруватих кристалах просторової групи D6h4, визначено можливі зміщення іонів кристалічної гратки та їх вплив на зонний спектр. На підставі результатів досліджень зроблено висновок про можливість зміни властивостей шаруватих кристалів шляхом їх інтеркаляції або гідростатичного стиснення.

2. The dissertation examines the properties of the semiconductor crystals with complex electron spectrum. The parameters calculations algorithms are elaborated and komputerized, the electron spectrum anisotropy and non-parabolicity influences on the kinetic properties are considered. The electron spectrum renormalization caused by the electron-phonon interaction is considered for the layer crystals by the methods of the quantum field theory. The Jahn-Teller pseudoeffect is considered for layer crystals of the D6h4 space group, the possible ions displacements and their influences on the electron spectrum are defined. From these results it is followed the possibility of the layer crystals properties changings by the intercalation or the hydrostatic pressure.

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. Буджак Ярослав Степанович
2. Буджак Ярослав Степанович

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. Небола Іван Іванович

2. Небола Іван Іванович

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. Чекурін Василь Феодосійович

2. Чекурін Василь Феодосійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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 Сливка Володимир Юлійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сливка Володимир Юлійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.