

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д.76.051.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0404U002047

Дата реєстрації: 27-05-2004



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Кинаш Юрій Євстахійович

ПІБ (англ.): Kynash Yuriy Evstakhiyovich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.04.10

Дата захисту: 30-04-2004

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 0629

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071240

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

Телефон: 25248

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071010

Адреса: 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: 398627

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071010

Адреса: 79013, Україна, м. Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: 398627

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Стеців Ярослав Іванович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.07)

Сиротюк Степан Васильович (к.ф.-м.н., доц., 01.04.07)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Ваврух Маркіян Васильович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.02)

Дейбук Віталій Григорович (к.ф.-м.н., доц., 01.04.10)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 - Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість сторінок: 143

Кількість додатків: 0

Ілюстрації: 19

Таблиці: 16

Схеми:

Використані першоджерела: 155

Кількість публікацій: 23

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.33

Тематичні рубрики: 29.19.31

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Електронні енергетичні спектри напівпровідників типу AIV, AIIIBV і твердих розчинів Si1-XGeX у методі змішаного базису

Тема (англ.)

The electronic energy band spectrum of semiconductors like AIV, AIIIBV and solid solutions Si1-XGeX within the mixed basis method

Реферат (укр.)

Модифікованим методом змішаного базису розраховано електронні енергетичні спектри напівпровідників типу AIV, AIIIBV та неперервних твердих розчинів Si-Ge. Для прискорення розрахунків потенціал кристала наближений гаусіанами. Матричні елементи гамільтоніана кристала розраховуються у прямому просторі. Отримані результати розрахунку електронних енергетичних спектрів можуть бути використані для дослідження електронних і оптичних властивостей напівпровідників.

Реферат (англ.)

The modified mixed basis approach has been used to calculate the electronic energy band spectrum of semiconductors like AIV, AIIIBV and solid solutions Si1-XGeX. For faster calculations the potentials have been expressed by means of Gaussians. The

matrix elements have been calculated in direct space. The obtained electronic energy band spectra may be used for investigation of electronic and optical properties of semiconductors.

Голова спеціалізованої вченої ради: Ткач Микола Васильович (д.ф.-м.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 25248)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.