Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Телега Володимир Миколайович
2. Telega Volodymyr Mykolajovych

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: 27-05-2002

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26. 001. 31

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННОЇ ПІДСИСТЕМИ НА ФОРМУВАННЯ СКЛАДУ ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СПОЛУК З РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ІОННОСТІ.

2. INFLUENCE OF THE ELECTRONIC SUBSYSTEM ON SURFACE COMPOSITION FORMATION AND SEMICONDUCTOR COMPOUNDS WITH A DIFFERENT IONICITY..

Реферат/анотація:

1. Вплив електронної підсистеми на формування складу поверхні напівпровідникових сполук з різним ступенем іонності. Методи - оже-спектроскопія, мас-спектрометрія. Проведені експериментальні дослідження процесів формування складу поверхні кристалів, випаровування компонент кристалів, емісійних влстивостей кристалів (BaO, CaO, SrO, GaAs). Показано, що впливаючи на електронну підсистему кристалів електричним полем, електричним струмом можна керувати процесом формування складу поверхні кристалів. На основі експериментальних досліджень встановлено, що керуючи процесами випаровування компонент кристалів в умовах надвисокого вакууму можна отримувати плівки різного складу. Формування складу поверхні кристалів, як показують експериментальні дослідження, залежить від їх ступеня іонності.

2. Influence of the electronic subsystem on surface composition formation and semiconductor compounds with a different ionicity. The experimental investigation of processes of composition formation of crystal surfaces, vaporization of compounds of crystals, emission properties of crystals are carried out (BaO, CaO, SrO, GaAs). It shown that is possible to control formation process of crystal surface by influence on electronic subsystem of crystal electric field and electric current. On the basis of experimental investigations it is found that is possible to obtain films with different structure by influencing on vaporization process of compounds of crystal under ultra-high vacuum conditions. Composition formation of crystal surfaces, as demonstrated by experimental investigations, depends on their ionicity.

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. Шнюков Вадим Федорович
2. Shnyukov Vadym Fedorovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Ільченко Василь Васильович
2. Il'chenko Vasyl' Vasyl'ovych

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. Гречко Леонід Григорович
2. Гречко Леонід Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.18

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. Яковкін Іван Миколайович
2. Яковкін Іван Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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	Мелков Генадій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мелков Генадій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

