Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000691

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Франів Андрій Васильович

2. Franiv Andriy Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 15-12-2004

Спеціальність за освітою: 0530

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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. Спектроскопія електронних, екситонних та фононних збуджень в йодидах металів третьої групи

2. The spectroscopy of electron, exiton and phonon exitations in the iodides of the third group metals

Реферат/анотація:

1. Проводились комплексні експериментальні дослідження енергетичного спектру та основних механізмів релаксації електронних, екситонних та фононних збуджень у сильноанізотропних шаруватих напівпровідниках InI та твердих розчинах з катіонним заміщенням InxTl1-xI. Створено методики синтезу та вирощування блочних та плівкових кристалів, нанофаз інкорпорованих у різні поруваті матриці та інтеркалювання досліджуваних матеріалів. Виявлено ряд нових ефектів: автоінтеркаляція, антирезонанси Фано коливних збуджень, квантово-розмірний та ін. Отримані результати започатковують новий напрям у фізиці напівпровідників - спектроскопія сильноанізотропних шаруватих напівпровідників та нанокристалів на їх основі. Сфера впровадження - оптоелектронне матеріалознавство.

2. The comprehensive experimental investigation of energy spectrum and the main mechanisms of relaxation of electron, exiton and phonon exitations in highly anisotropic layered semiconductors InI and solid solutions with cation substitution InxTl1-xI. The methods of synthesis and growth of block and film crystals, nano-phases incorporated into different porous matrixes and intercalation of investigated materials have been originated. A

number of new effects have been discovered: autointercalatiton, Fano antirasonance of vibrational exitations, quantum-size effect. Obtained results found the new trend for the physic of semiconductors - spectroscopy of highly anisotropic layered semiconductors and nanocrystals based on investigated materials. Application - optoelectronic materials science.

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. Блонський Іван Васильович
2. Blonskiy Ivan 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. Корбутяк Дмитро Васильович
2. Корбутяк Дмитро Васильович

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. Пуга Павло Павлович
2. Пуга Павло Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Половинко Ігор Іванович
2. Половинко Ігор 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.