

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романюк Роман Романович

2. Romanuk Roman Romanovych

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: 09-02-2011

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Західний науковий центр НАН України і МОН України

Код за ЄДРПОУ: 19170696

Місцезнаходження: 79000, м.Львів, вул.Матейка,4

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук 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. Вплив добавок вісмуту, електронного та гамма-випромінювання на структуру і фізичні властивості аморфних плівок монохалькогенідів германію
2. The influence of Bi admixtures, electronic and gamma radiation on the structure and physical properties of amorphous germanium monochalcogenide films

Реферат:

1. Встановлено, що під час конденсації плівок GeSe-Bi та GeS-Bi на підкладки при T=300K формується аморфна структура з тетраедричною координацією атомів Ge і двійною координацією атомів халькогену, а атоми Bi схильні до утворення структурних одиниць пірамідального типу. Показано концентраційні залежності ширини оптичної щілини та показника заломлення плівок, встановлено механізм електропровідності та енергетичне розміщення центрів рекомбінації. Виявлено, що у концентраційному інтервалі вмісту Bi 11-15 ат. % відбувається зміна типу провідності зразків GeSe-Bi та GeS-Bi з p- на n-тип. Радіаційно-індуковані зміни фізичних властивостей аморфних конденсатів пояснюються на підставі деструкційно-полімеризаційних перетворень в структурі плівок.
2. The short-range order, electroconductivity mechanism for GeSe-Bi and GeS-Bi condensates and energetic position of recombination centers have been established. It is shown that in 11-15 at. % Bi concentration region the

change of conductivity type from p- on n-type occurs. The concentration dependences of the width of optical gaps and refractive index of amorphous films are shown. It is motivated that radiation-induced changes in physical properties of germanium monochalcogenide amorphous condensates can be explained by destruction-polymerization transformations in structure of films.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миколайчук Олексій Гордійович
2. Mykolaichuk Oleksiy Gordiyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Венгреневич Роман Дмитрович
2. Венгреневич Роман Дмитрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпотюк Олег Йосипович

2. Шпотюк Олег Йосипович

Кваліфікація: д.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**

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.