

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000197

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наумовец Александр Антонович
2. Наумовец Александр Антонович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-01-1993

Спеціальність за освітою: 2302

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416955

Місцезнаходження: 252650 г.Київ-28, пр.Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 016.25.01

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: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416955

Місцезнаходження: 252650 г.Київ-28, пр.Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.25, 29.19.31

Тема дисертації:

1. Изучение физико-химических механизмов смены электрофизических параметров контактов металл-арсенид галлия под влиянием гамма-радиации и ионов аргона

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Барьерные и омические контакты металл-арсенид галлия. Цель исследования: Исследование физико-химических механизмов изменения электрофизических свойств контактов металл-арсенид галлия во время малодозовых гамма-радиационной электро-гамма-радиационной, термо-гамма-радиационной и ионно-лучевой обработок. Методы исследования и аппаратура: Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, дифракция рентгеновских лучей, просвечивающая электронная микроскопия, вольт-амперные и вольт-фарадные характеристики, фотолюминесценция, индуктивный метод измерения контактного сопротивления. Теоретические результаты и новизна: Показано, что гамма-радиация и электрическое поле стимулируют диффузионное перераспределение металла в поле механических напряжений контакта, а также концентрационное расслоение твердых растворов золото-германий. Обработка поверхности арсенида галлия ионами аргона сопровождается формированием вакансий мышьяка на глубинах до 0,85 мкм и вакансий галлия наи. Практические результаты и новизна:

Установлено, что улучшение электрофизических параметров контактов металл-арсенида галия при малодозовых гамма-радиационных влияниях связана с процессами релаксации механических напряжений и химической гомогенизации границы раздела контактов. Сфера (область) использования: Рекомендации по улучшению технологии производства приборов на основе контактов металл-арсенид галия: НВО "Сатурн", "Орион", "Карат", "Шторм" и другие.

2.

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. Нестеренко Б.О.

2. Нестеренко Б.О.

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. Миленин В.В.

2. Миленин В.В.

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. Любченко О.В.

2. Любченко О.В.

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. Чайка Г.Е.

2. Чайка Г.Е.

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**

Шейнкман М.К.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Шейнкман М.К.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.