Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001292

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Андрій Іванович

2. Tkachuk Andrij Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.06

Назва наукової спеціальності: Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2003

Спеціальність за освітою: 10575282

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний педагогічний університет імені В.Винниченка,

Код за ЄДРПОУ: 24144695

Місцезнаходження: 316050, Кропивницький, вул. Шевченка, 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): К 67.052.03

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: Кіровоградський державний педагогічний університет імені В.Винниченка,

Код за ЄДРПОУ: 24144695

Місцезнаходження: 316050, Кропивницький, вул. Шевченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.11

Тема дисертації:

1. Рідинна епітаксія твердих розчинів сполук A4B6 для діодів Шотткі

2. Liquid phase epitaxy of the A4B6 solid solutions for the Schottky barrier diodes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес рідинної епітаксії багатокомпонентних твердих розчинів A4B6 та явище фотовольтаїчного ефекту в структурах на їх основі; мета - розробка технології формування фотодіодів Шотткі на основі вирощених методом рідинної епітаксії чотирикомпонентних твердих розчинів Pb1-xSnxTe1-ySey; методи - Ван-дер-Пау, ВАХ, ВФХ; новизна - розроблено технологію виробництва високоякісних тонкоплівкових фотоприймачів для довгохвильової області інфрачервоного спектру; результати - виготовлені багатоелементні інфрачервоні фотоприймачі з робочими характеристиками, які обмежені фоновими шумами; галузь - електронна техніка.

2. The object is process of liquid phase epitaxy of the A4B6 multicomponent solid solutions and phenomena of photovoltaic effect in the structures on the base of them; the aims to develop of production technology of the Schottky photodiodes on the base of Pb1-xSnxTe1-ySey quaternary solid solutions, grown by liquid phase epitaxy technique; the methods are Van-der-Pow, VAC, VFC; the new approach lies in development of production

technology of the high-quality thin-film photoreceivers for the long wave range of infrared spectrum; results - the multielement infrared photoreceivers with background noise limited operating characteristics are manufactured; the field is electronic technology.

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. Царенко О.М.

2. Tsarenko O.M.

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.06

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. Тетьоркін В.В.

2. Тетьоркін 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулюткіна Т.Ф.
2. Кулюткіна Т.Ф.

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.06

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. Коваленко В.Ф.
2. Коваленко В.Ф.

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 Марончук І.Є.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марончук І.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.