Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000765

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ильин Игорь Юрьевич
2. Ильин Игорь Юрьевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-02-1993

Спеціальність за освітою: 052706

Місце роботи здобувача: Открытое акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Сатурн"

Код за ЄДРПОУ: 14308747

Місцезнаходження: 252680, ГСП, г. Киев-148, пр. 50-летия Октября, 2-Б

Форма власності:

Сфера управління: Минмашпром Украины

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: Институт физики полупроводников НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 5416955

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

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 29.35.47

Тема дисертації:

1. Физико-технологические проблемы разработки элементов арсенид-галлиевых аналоговых монолитных интегральных схем

2.

Реферат/анотація:

1. Объект исследования: Технология изготовления элементов арсенид-галлиевых монолитных аналоговых интегральных схем (МИС). Цель исследования: Разработка элементов МИС и технологии их создания, повышение стабильности базовых параметров (МИС). Методы исследования и аппаратура: Дифракция ретгеновских лучей, микроанализ, фотолюминесценция, ВАХ, ВФХ, ИК оптическая спектроскопия, металография ДРОН-3, КСВУ-23, САМЕСА, Л2-56, Е7-12, МИИ-4, ИКС-21. Теоретические результаты и новизна: Развито представление про механизм атермического гетерирования и подтверждено верность предложенных моделей и механизма работы усилителя волны которая бежит. Практические результаты и новизна: Разработана базовая технология аналоговых МИС НВЧ с использованием термостойких полимеров и аретмического гетерирования и мтетодов локализации дефектов. Предмет и степень внедрения: Базовая технология создания аналоговых МИС, серийное производство. Эффективность внедрения: Освоено в производстве изготовления МИС типа ТП 038.018 с общим объемом реализации более 2 млн. крб. Сфера

(область) использования: Изготовление элементной базы НВЧ электроники, технология производства GaAs устройств.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Босий В.И.

2. Босий В.И.

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. Прохорович А.В.

2. Прохорович А.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10, 1

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. Марончук И.Е.

2. Марончук И.Е.

Кваліфікація: д.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

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.