

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: 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: 29.19.31, 29.35.47

Тема дисертації:

1. Фізико-технологічні проблеми розробки елементів арсенід-галієвих аналогових монолітних інтегральних схем

2.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: Технологія виготовлення елементів арсенід-галієвих монолітних аналогових інтегральних схем (МИС). Мета дослідження: Розробка елементів МИС і технології їх створення, підвищення стабільності базових параметрів (МИС). Методи дослідження і апаратура: Дифракція рентгеновських променів, мікроаналіз, фотолюмінесценція, ВАХ, ВФХ, ІК оптична спектроскопія, металогія ДРОН-3, КСВУ-23, САМЕСА, Л2-56, Е7-12, МІІ-4, ІКС-21. Теоретичні результати і новизна: Розвинуто представлення про механізм атермічного гетерірування і підтверджено верність пропозиційних моделей і механізму роботи усилителя хвилі яка бежит. Практичні результати і новизна: Розроблена базова технологія аналогових МИС НВЧ з використанням термостійких полімерів і атермічного гетерірування і методів локалізації дефектів. Предмет і ступінь впровадження: Базова технологія створення аналогових МИС, серійне виробництво. Ефективність впровадження: Освоєно в виробництві виготовлення МИС типу ТП 038.018 з загальним обсягом реалізації більше 2 млн. грн. 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 ОПВ:

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

