Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карась Микола Іванович
2. Karas' Mykola Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-04-2000

Спеціальність за освітою: 01.04.10

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.199.01

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 імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

Тема дисертації:

1. Дослідження впливу радіаційних дефектів на електричні властивості нейтронно трансмутаційно легованого германію

2. Investigation of influence of radiation defects on electrical properties of neutron transmutation doped germanium

Реферат/анотація:

1. Виконані експериментальні дослідження закономірностей дефектоутворення і відпалу радіаційних дефектів (РД) у нейтронно трансмутаційно легованому (НТЛ) германії з різним типом і концентрацією домішок, а також у НТЛ моноізотопних кристалах Ge та Ge. Запропонована модель, яка показує роль вихідних донорів V групи в процесах дефектоутворення і трансмутаційного легування. Показано, що аномалії коефіцієнту Холла поблизу p-n-конверсії в НТЛ- Ge виникають завдяки n- і p-шарам, які утворюються внаслідок компенсації вихідних шарів росту радіаційними дефектами при опроміненні n-Ge.

2. In the thesis experimental research of the formation and annealing of radiation-induced defects of NTD natural Ge and monoisotopic Ge, Ge crystals have been carried out. The model is developed, which show the role of donor of the group V in procceses of creating defects and transmutation doping. It is established, that the cause of Hall

coefficient anomaly near p-n-conversion in NTD Ge is creating of n- and p-layers due to compensation initial layers by radiation-induced defects.

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. Воробкало Федір Михайлович
2. Воробкало Федір Михайлович

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. Баранський Петро Іванович
2. Баранський Петро Іванович

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. Неймаш Володимир Борисович
2. Неймаш Володимир Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Беляєв Олександр Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Беляєв Олександр Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.