Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стороженко Ігор Петрович
2. Storozhenko Igor Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.47

Тема дисертації:

1. Генерація міліметрових хвиль варизонними структурами напівпровідників A3B5 з міждолинним переносом електронів

2. Millimetric waves generation by graded gap structures of semiconductors A3B5 with intervalley electrons transfer

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес генерації електромагнітних хвиль міліметрового і субміліметрового діапазонів за допомогою приладів із міждолинним переносом електронів (МПЕ). Мета – розвити теорію приладів із МПЕ на випадок неоднорідних за складом напівпровідників. Методи дослідження – розв'язання кінетичного рівняння Больцмана, інтегро-інтерполяційний метод Тихонова і Самарського, метод перетворення Фур'є, системний підхід і формалізація. Наукова новизна – розроблено теорію міждолинного переносу електронів у варизонних напівпровідниках і приладах на їх основі, розкрито фізичну природу нових ефектів у варизонних напівпровідникових приладах, запропоновано нові методи підвищення робочих частот приладів із МПЕ.

2. The object of research is process generation of electromagnetic waves of millimeter and submillimeter rang by means of transfer electrons devices. The purpose of research is development of transfer electrons devices theory

in case of heterogeneous semiconductos. The methods of research are solution Boltzmann kinetic equation, the Tihonov and Samarsky integro-interpolation method, Fourier transformation, system concept and formalization. New results are theory of intervalley electrons transfer effects in graded gap semiconductors and graded gap semiconductor devices, new effects in graded gap semiconductors, new methods increasing of frequency of operation of transfer electrons devices

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочелап В.О.
2. Кочелап В.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижиков В.Д.

2. Рижиков В.Д.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фісун А.І.

2. Фісун А.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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 Свіч В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.