Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плаксін Сергій Вікторович
2. Plaksin Sergiy Victorovich

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: 12-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 20204271

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Писаржевського, 5

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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: Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 20204271

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Писаржевського, 5

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.47

Тема дисертації:

1. Фізичні основи побудови швидкодіючих інформаційно-керуючих систем на базі електрично активних напівпровідників

2. The physical bases of construction of a fast-acting informative-control systems on the base of electrically active semiconductors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси керування високошвидкісними технологічними операціями, що забезпечують їх надійне функціонування. Мета роботи: розробка методу побудови нового класу конфліктостійких керуючих систем на основі однотипних фізичних принципів. Методи досліджень: теорія Рідлі-Уоткинса, Хілсума і Кремера для плазми «гарячих» електронів в напівпровідниках; числові методи прикладної електродинаміки; класична теорія електричних кіл. Теоретичні і практичні результати, новизна: проведено теоретичне і експериментальне дослідження розвитку електричної нестійкості в напівпровідниковій плазмі гарячих електронів при керуючих впливах НВЧ-полів. Обгрунтовано фізичні принципи створення багатофункціональних НВЧ-пристроїв і інформаційно-керуючих систем (у тому числі терапевто-діагностичного призначення) на їх основі. Область застосування: техніка сантиметрового і міліметрового

діапазонів довжин хвиль.

2. Object of research: control processes for high-speed technological operations, providing their reliable functioning. The purpose of research: development of method for construction of a new class of the nonconflict control systems on the basis of physical principles of the same type. Methods of research: theory Ridley-Watkins, Hilsum and Kremer for plasma of «hot» electrons in semiconductors; numeral methods of the applied electrodynamics; classic theory of electric circuits. Theoretical and practical new results: the theoretical and experimental researches of evolution of electric instability in semiconductor plasma of hot electrons at control influences of the microwave fields are conducted. The physical principles of construction of the multifunctional microwave devices and informative-control systems (for therapeutic-diagnostic purposes also) are grounded. The field of application: the technique of the centimeter and millimetre wavelength ranges.

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. ПРОХОРОВ Едуард Дмитрович
2. Prohorov Eduard Dmytrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ЛИТОВЧЕНКО Володимир Григорович

2. ЛИТОВЧЕНКО Володимир Григорович

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. ДРОБАХІН Олег Олегович

2. ДРОБАХІН Олег Олегович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. КАРАСЬ Вячеслав Ігнатович

2. КАРАСЬ Вячеслав Ігнатович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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 Василь Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч Василь Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.