

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Володимир Васильович

2. Kulyk Volodymyr Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-07-2005

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.157.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.45

Тема дисертації:

1. Автодинний ефект в НВЧ генераторах хаотичних коливань
2. Autodyne effect in the chaotic microwave oscillators

Реферат:

1. Генератори хаотичних коливань на ЛЗХО, діодах Ганна та ЛПД. Досліджено залежність автодинного відгуку (коефіцієнт модуляції спектрів генераторів) від коефіцієнта відбиття та відстані. Застосовувались методи спектрального аналізу та моделювання. Використовувались прилади: вимірювальні атенюатори, аналізатор спектру, ватметри. Виявлено зростання автодинного відгуку з відстанню в інтервалі 2-30 м; побудовано феноменологічну теорію; встановлено, що глибина модуляції визначається відношенням автодинного зсуву частоти спектральних компонент до частотного періоду модуляції. Запропоновано методи управління параметрами генераторів. Розроблено метод модифікованої подвійної спектральної обробки випадкових сигналів. Сфера використання — розробка генераторів, вимірювання відстані.

2. Chaotic oscillators on BWO, Gunn and IMPATT diodes. Dependence of autodyne response (modulation index) with reflection index and distance had investigated. Spectral analysis and modeling methods are used. The

spectrum modulation index of chaotic oscillators was the basic measured parameter. Power meters, spectrum analyzer and measuring attenuators were used. Increase of autodyne response with a distance in interval 2–30 m is found out, a phenomenology theory is built, it shows modulation index is determined by the ratio of autodyne frequency shift of spectral components to the frequency modulation period. The methods of control by the parameters of generators are offered. The method of the modified double spectral processing of random signal is developed. Areas of application are oscillator design and range measurements.

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. Лукін К. О.

2. Lukin K.O.

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. Оніщенко І.М.

2. Оніщенко І.М.

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. Єрмак Г.П.

2. Єрмак Г.П.

Кваліфікація: к.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**

Яковенко В.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Яковенко В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.