Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зенів Ірина Онуфріївна

2. Zeniv Iryna Onufrievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.05090302

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.41.99

Тема дисертації:

1. Методика покращення характеристик твердотільних надвисокочастотних генераторних систем

2. Methods of improving the performance of solid-state microwave generator systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання покращення радіотехнічних характеристик НВЧ генераторів: гетеродина на діоді Ганна з низьким рівнем шумів, малогабаритного імпульсного генератора з підвищеною потужністю. Об'єкт дослідження - процес генерації НВЧ сигналів з використанням діелектричних резонаторів. Предмет дослідження - методи та засоби покращення характеристик твердотільних генераторних систем. Наукова новизна одержаних теоретичних та практичних результатів: вперше на основі комплексної оцінки параметрів екранованого сферичного резонатора обґрунтовано можливість збудження НВЧ коливань у генераторі. Удосконалено схемне рішення побудови НВЧ генератора шляхом включення діелектричного резонатора на основі лейкосапфіра. Набув подальшого розвитку методичний апарат покращення характеристик радіотехнічних пристроїв на основі використання в їхній конструкції діелектричних коливальних систем. Вперше аналітично розраховано, що послідовне включення в імпульсний НВЧ генератор ідентичного діода дає змогу отримати вдвічі збільшену вихідну потужність.

2. Dissertation is devoted on how to improve radio technical performance of super high frequency generator: heterodyne on Gunn diodes with low noise output, small pulse generator with increased power. Object of research - the generation of super high frequency signals using dielectric resonators. Subject of research - the methods and means to improve the performance of solid-state generator systems. The scientific novelty of the theoretical and practical results: For the first time based on a complex assessment of parameters shielded spherical resonator was substantiated the possibility of excitation fluctuations in super high frequency generator. Improved circuit design solutions for the super high frequency generator by including dielectric resonator based on leucosapphire. The methodical device needed to improve performance wireless devices had received further development through the use of design in their dielectric oscillatory systems. For the first time analytically calculated, that the consistent inclusion of pulsed super high frequency generator identical diode allows you to get twice the increased power output.

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. Твердохліб Микола Григорович
2. Tverdohlib Mukola Grugorovuch

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.10

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. Козловський Валерій Валерійович

2. Козловський Валерій Валерійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Бойко Юлій Миколайович

2. Бойко Юлій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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 Толубко Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толубко Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.