Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ірха Артем Валерійович

2. Irkha Artem Valeriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.090781

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.47.29

Тема дисертації:

1. Метод розрахунку надширокосмугових радіотехнічних систем для позасмугового функціонального ураження цифрових станцій радіорелейного зв'язку

2. Method of calculation of radio ultra-wideband systems for functional damage-band digital stations relay communication

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес формування імпульсного випромінювання із заданою просторово-часовою структурою для позасмугового функціонального ураження станцій радіорелейного зв'язку. Мета - оцінка ймовірності функціонального позасмугового ураження станцій радіорелейного зв'язку при впливі короткоімпульсного випромінювання з заданими просторово-часовими та енергетичними характеристиками на основі створення радіотехнічних систем з надширокосмуговими дзеркальними антенами з круговою поляризацією. Методи - ітераційний електродинамічний метод розрахунку просторово-часових характеристик надширокосмугових антенних систем, Фур'є-аналіз, чисельний метод розрахунку антенних систем, метод розрахунку електричних характеристик ліній передачі, метод теорії ймовірності функціонального ураження радіоелементів вхідних трактів приймально-передавальних пристроїв. Результати - метод розрахунку поля,

випромінюваного надширокосмуговою радіотехнічною системою з круговою поляризацією; метод розрахунку ймовірності функціонального ураження елементної бази вхідних трактів станцій радіорелейного зв'язку при використанні пачки надширокосмугових сигналів; метод розрахунку коефіцієнта впливу підстеляючої поверхні у випадку використання надширокосмугових сигналів. Впроваджено - в науково-дослідній роботі "Куниця", реалізовано в ході проведення командно-штабного навчання з бойовими обслугами в навчально-тренувальному центрі Повітряних Сил. Галузь використання - радіотехнічні системи з надширокосмуговими дзеркальними антенами з круговою поляризацією

2. The object - the formation of pulsed radiation with a given space-time structure for functional lesions of-band communication relay stations. Objective - evaluation of the probability of functional lesions of-band relay communication stations when exposed ultrashot radiation with desired space-time and energy characteristics through the creation of ultrawideband radio systems reflector antennas with circular polarization. Methods - electrodynamic iterative method for calculating spatial and temporal characteristics of ultrawideband antenna systems, Fourier analysis, numerical simulation of antenna systems, the method of calculating the electrical characteristics of transmission lines, the method of probability functional lesions input channels of radio transmitter-receiver devices. Results - method for calculating the field radiated ultrawideband radio systems with circular polarization, the method of calculating the probability of defeat functional components of input channels of communication stations relay packs using ultrawideband signals, the method of calculation of the impact lying surface when using ultrawideband signals. Introduced - the research work "marten" and implemented in the course of command and staff training in martial attendants in training centers in the Air Force. USES - radio systems with ultrawideband reflector antennas with circular polarization

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. Єрмаков Геннадій Валентинович

2. Ermakov Genadiy Valentunovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Піскорж Володимир Вікторович
2. Піскорж Володимир Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Гомозов Андрій Володимирович
2. Гомозов Андрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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	Карташов Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карташов Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.