Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коршун Наталія Володимирівна
2. Korshun Nataliia

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-12-2018

Спеціальність за освітою: Інформаційні мережі зв'язку

Місце роботи здобувача: 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

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: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.31.02

Тема дисертації:

1. Методологія побудови наземного радіотехнічного комплексу управління супутниковим телекомунікаційним кластером

2. Methodology of construction of ground-based radio control complex of satellite telecommunications cluster

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-технічної проблеми, що пов’язана із необхідністю теоретичного обґрунтування і розробки комплексних методів управління супутниковим телекомунікаційним кластером з використанням широкосмугових просторово-часових сигналів. Розроблено адаптивний метод траєкторних вимірювань, в основі якого лежить критерій точності наведення антенних систем з визначенням перехідних процесів у широких і вузьких діаграмах спрямованості. Удосконалено метод синтезу оптимальної системи просторово-часової обробки сигналів антенами із плоскою апертурою. Розроблено метод синтезу складних діаграм спрямованості з представленням амплітудно-фазового розподілу за допомогою просторово-експонентного ряду Фур'є. Розроблено метод синтезу складних діаграм спрямованості з представленням амплітудно-фазового розподілу за допомогою просторового ряду Котельникова. Удосконалено метод демодуляції НВЧ і ВВЧ радіосигналів. Удосконалено методику дослідження нелінійних динамічних процесів, що виникають у радіопристроях.

2. The thesis is devoted to the solution of scientific and technical problems of theoretical substantiation and development of integrated management methods of satellite telecommunications cluster using broadband spatiotemporal signals.Firstlydeveloped adaptive method of trajectory measurements, based on the antenna systems targeting accuracy criterion with determination of transient processes in wide and narrow radiation pattern. The method of synthesis of the optimal system of space-time signal processing by flat aperture antennashas been improved.For the first time the method of synthesis of complex radiation patterns with a view of amplitude-phase distribution by means of spatially exponential Fourier serieshas been developed. For the first time the method of synthesis of complex radiation patterns with a view of amplitude-phase distribution, using Kotelnikov spatial series, has been developed.The demodulation method of super high frequency and extremely high frequency radio signalshas been improved.The research methods of nonlinear dynamic processes, that arise in radio deviceshas been improved.

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. Козелков Сергій Вікторович
2. Kozelkov Sergiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Козелков Сергій Вікторович

2. Kozelkov Sergiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Фриз Сергій Петрович

2. Fryz Sergii

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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. Приходько Сергій Іванович

2. Prihodko Sergiy Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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. Boiko Yulii

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.

