Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шандренко Руслан Володимирович
2. Shandrenko Ruslan Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 10-11-2017

Спеціальність за освітою: 8.17010201

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.03

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 національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.43.25

Тема дисертації:

1. Вдосконалення систем метеорного радізв'язку шляхом використання в них шумоподібних сигналів

2. Improvements of Meteor-burst communication systems by using noise-like signals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес передачі інформації метеорним радіоканалом із використанням шумоподібного сигналу. Мета - підвищення середньої швидкості передачі інформації метеорних систем зв'язку шляхом обґрунтованого застосування в них шумоподібних сигналів. Предмет дослідження - спотворення шумоподібних сигналів у метеорному радіоканалі, а також методи формування та обробки цих сигналів у метеорній системі передачі інформації. Методи - метод найменших квадратів, імітаційне моделювання, метод кореляційного аналізу. Результати - розвиток способу передачі інформації по метеорному радіоканалу, відмінністю якого є використання шумоподібних сигналів; розробка нової математичної моделі метеорного радіоканалу яка відрізняється від існуючих врахуванням характеристик метеорного радіоканалу у широкій смузі частот; розробка нового методу активного захисту від перешкод класу зворотньо-похилого зондування який відрізняється від існуючих використанням декількох шумоподібних сигналів із низьким рівнем взаємної кореляції; вперше розроблено вимоги для використання шумоподібних сигналів у метеорному радіоканалі, на основі яких розроблено спеціальний вид шумоподібного сигналу для систем

метеорного радозв'язку. Впроваджено - у науково-дослідних роботах ХНУРЕ, в навчальний процес ХНУРЕ (м. Харків). Галузь використання - розробка систем метеорного радіозв'язку

2. Object - processes of information transmition via meteor-burst channel using noise-like signals. Aim - increasing of average transition bitrate of the meteor-burst communication systems by valid using of noise-like signal. Subject - noise-like signals distortions in meteor-burst channel, and methods of they generation and processing in meteor-burst communication systems. Methods - least square method, simulation modelling, correlation analysis method. Results - development of the information transition method featuring noise-like signal using; development of the new meteor-burst channel mathematical model which taking into account wideband characteristics of meteor-burst channel; development of the new active protection method against backscatter-sounding interferences featured by using of the noise-like signals with intercorrelation low level; development of the new requirements for using noise-like signals in meteor-burst channel, and proposing the new special signal for meteor-burst communication systems. Implementation - in scientific research activities at KNURE, in academic activities at KNURE (Kharkiv). Application - development of meteor-burst communication systems

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. Антіпов Іван Євгенійович
2. Antipov Ivan Ievgeniyovych

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. Величко Анатолій Федорович

2. Величко Анатолій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Нарєжній Олексій Павлович

2. Нарєжній Олексій Павлович

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.