Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003577

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонов Веніамін Валерійович
2. Veniamin Antonov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.05090302

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.17

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.29

Тема дисертації:

1. Удосконалена технологія захищеного мовного трафіку на прикладі авіаційних систем радіозв'язку

2. Enhanced secure voice traffic technology on an example of aeronautical radio communication systems

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено удосконаленню технології захищеного мовного трафіку на прикладі авіаційних систем радіозв'язку шляхом застосування для передавання вокалізованих даних некогерентних модемів з частотно-фазовою модуляцією (ЧФМ), що забезпечує необхідні рівні стабільності, якості та захищеності радіозв'язку. Розроблено математичну модель каналу некогерентної системи зв'язку, виконано параметричну оптимізацію цієї моделі, визначено параметри некогерентного модему з ЧФМ, що здатен функціонувати у складі обладнання системи захищеного радіозв'язку. Розроблена технологія забезпечує високу стійкість системи захисту та прийнятну розбірливість мови при передаванні зашифрованих цифрових мовних потоків авіаційного радіотелефонного зв'язку зі швидкостями, більшими ніж 6,2 кбіт/с за умов, що співвідношення "сигнал/завада" не перевищує 25 дБ.

2. The dissertation is devoted to enhancement of the secure voice traffic technology on an example of aeronautical radio communication systems by using non-coherent joint frequency-phase modulation modems for voiced speech data transfer, which provides necessary stability, quality and security of radio communication. The

mathematical model of non-coherent communication channel is designed. A parametric optimization of this model is made. The parameters of a non-coherent joint frequency-phase modulation modem, which can operate as part of equipment for secure radio communications, are defined. The technology designed by the author is providing high security and acceptable speech intelligibility during encrypted digital voice transfer at data rate 6.2 kbps and signal-to-noise ratio 25 dB in an aeronautical radio communication channel.

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. Климчук Володимир Павлович
2. Vladimir Klimchuk

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.20

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. Жураковський Богдан Юрійович

2. Жураковський Богдан Юрійович

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. Нікіфоренко Костянтин Борисович

2. Нікіфоренко Костянтин Борисович

Кваліфікація: к.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 Корченко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корченко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.