Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободян Олександр Петрович
2. Slobodian Oleksander P.

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: 23-09-2021

Спеціальність за освітою: Технічна експлуатація авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, 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 26.062.08

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 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: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.05, 78.25.25.25

Тема дисертації:

1. Спектральний метод перетворення сигналів у радіотехнічних системах на основі магнітооптичного перетворювач

2. Spectral method of signal conversion in radio systems based on magneto-optical converter

Реферат/анотація:

1. Метою дисертації є підвищення ефективності перетворення сигналів у радіотехнічних системах на основі використання магнітооптичних перетворювачів. Дисертація спрямована на вирішення актуальної науково-прикладної задачі, що полягає в ефективності використання нового методу спектрального перетворення сигналів на основі ефекту Фарадея та закону Малюса за допомогою магнітооптичного перетворювача. Запропоновані конструктивні рішення та нові способи перетворення сигналів для вузлів радіотехнічних пристроїв: перетворювач спектра сигналу, помножувач частоти сигналу, помножувач амплітуд сигналів, фазообертачі та пристрої вимірювання різниці фаз сигналу. Це дозволяє значно розширити область застосування методу та розробити пристрої, зокрема для радіотехнічних систем, на його основі. Ключові

2. The aim of the dissertation is to increase the efficiency of signal conversion in radio systems based on the use of magneto-optical converters. The dissertation is directed on the decision of an actual scientific and applied problem which consists in efficiency of use of a new method of spectral conversion of signals on the basis of

Faraday effect and Malus' law by means of the magneto-optical converter. Constructive solutions and new methods of signal conversion for radio equipment units are proposed: signal spectrum converter, signal frequency multiplier, signal amplitude multiplier, phase shifters and signal phase difference measuring devices. This allows to significantly expand the scope of the method and to develop devices, in particular for radio systems, based on it.

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. Сібрук Леонід Вікторович
2. Sibruk Leonid V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.13

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. Чепіженко Валерій Іванович
2. Chepizhenko Valerii I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.13

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. Зіньковський Юрій Францевич
2. Zinkovskiy Yuriy Frantsevych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Синєглазов Віктор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Синєглазов Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.