Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заїка Віктор Федорович

2. Zaika Viktor Fedorovych

Кваліфікація:

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: 28-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.05090302

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.25.35

Тема дисертації:

1. Методологія підвищення якості функціонування телекомунікаційної системи радіотехнічного комплексу управління низькоорбітальними космічними апаратами подвійного призначення.

2. The methodology to improve the quality of the telecommunications system of the radio engineering complex of the management low-orbit dual-use spacecrafts.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці науково-методологічних основ побудови телекомунікаційної системи (ТС) наземного радіотехнічного комплексу управління (НРТКУ) низькоорбітальним (н/о) угрупованням космічних апаратів (КА) подвійного призначення (ПП) для підвищення якості її функціонування за рахунок синтезу траєкторної системи НРТКУ на основі наземно-космічного радіоінтерферометру. Розглянуто особливості управління н/о угрупованням КА ПП єдиним НРТКУ, проблеми урахування впливу властивостей тропосфери і іоносфери Землі на розповсюдження електромагнітних хвиль надвисокочастотного і крайвисокочастотного діапазонів та обґрунтовано основні напрями вдосконалення способів формування і обробки сигналів з метою забезпечення необхідної завадостійкості ТС НРТКУ.Визначені необхідні характеристики синхронізації, пропускної спроможності, завадозахищеності і точності визначення параметрів руху н/о КА радіоінтерферометричним методом, удосконалено модель прогнозування руху н/о

КА під впливом збурюючих факторів та розроблено методику оптимального послідовного планування сеансів управління і метод збору і обробки інформації від н/о КА ПП наземно-космічним радіоінтерферометром.Розроблено науково-технічні рекомендації щодо синтезу ТС НРТКУ н/о КА ПП з підвищеними показниками пропускної спроможності і завадостійкості у нелінійних каналах з частотно-селективним завмиранням.

2. The work is dedicated to the development of scientifically-methodological bases of telecommunications system (TS) construction of terrestrial radio engineering complex of management (TRECM) of the low-orbit (l/o) dual-use (DU) spacecraft's group (SG) to improve the quality of its operation due to the synthesis of the trajectory system TRECM on terrestrial and space radio interferometer base.Features of single TRECM management of l/o the spacecraft's group, problems of impact properties of the troposphere and ionosphere of Earth on distribution of wave propagation super-high-frequency and edge of high-frequency ranges are considered. Basic directions to improve forming and processing signal methods for providing necessary TS TRECM antijammingness are grounded.The necessary characteristics of synchronization, bandwidth, antijammingness and exactness of determination of l/o SG motion parameters by a radiointerferometric method are defined, the model of l/o SG motion prognostication under the impact of disturbing factors are improved. The methodology of the optimal successive planning of management and method of collection and processing information from l/o SG DU by the terrestrial and space radio interferometer are worked out.Scientific and technical recommendations of TS TRECM l/o SG DU synthesis with increase indexes of bandwidth and antijammingness in nonl

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 Sergij Viktorovych

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. Шульга Олександр Васильович
2. Шульга Олександр Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелішок Володимир Олексійович
2. Пелішок Володимир Олексійович

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. Самков Олександр Всеволодович

2. Самков Олександр Всеволодович

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.

