Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гора Олександр Миколайович

2. Gora Alexandr Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.091004

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.19

Тема дисертації:

1. Методи і моделі обробки інформації у системах передачі польотних даних

2. Methods and models of information processing systems in the transmission of flight data

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси обробки інформації в глобальній системі передачі польотних даних. Мета дослідження - скорочення обсягів переданих польотних даних для зниження часу передачі в глобальній системі моніторингу й зв'язки літальних апаратів. Удосконалені предиктори сигналів на основі АР моделей за рахунок застосування асимптотичного спостерігача стану, що дозволило зменшити помилку прогнозування й забезпечити інваріантність до початкових значень використаних моделей. Удосконалений адаптивний метод стиску на основі кодування із прогнозуванням за рахунок використання вдосконалених моделей предикції, що дозволило скоротити обсяг переданих даних і, як наслідок, збільшити кількість переданих параметрів з борту літальних апаратів. Одержав подальший розвиток метод формування інформаційної частини створення пакетів з різними пріоритетами залежно від інформації про стан ЛА. Це дозволило скоротити час на передачу "корисних" польотних даних.

2. The object of research - information processing in the global transmission of flight data. The purpose of research - reduction in transmission of flight data to reduce transmission time in the global system of monitoring and communications aircraft. Improved predictors of signals based on AR models through the use of the asymptotic observer status, thus reducing the error of prediction and provide invariance to the initial values of used models. Advanced adaptive compression method based on the encryption to the prediction by the use of improved predictions of models, reducing the amount of traffic and, consequently, increase the number of parameters to be passed on board the aircraft. Has been further developed a method of forming part of a package of information with different priorities depending on the information on the status of the aircraft. This has reduced the time for the transfer of "useful" flight data.

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. Кортунов В'ячеслав Іванович

2. Kortunov Vyacheslav Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранник Володимир Вікторович

2. Баранник Володимир Вікторович

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. Корольова Наталія Анатоліївна

2. Корольова Наталія Анатоліївна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Зеленський Олександр Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зеленський Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.