Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005475

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абрамова Вікторія Валеріївна
2. Abramova Victoriya Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.092402

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: 89.57.35

Тема дисертації:

1. Автоматичне оцінювання характеристик складних завад при обробці даних багатоканального дистанційного зондування

2. Blind evaluation of mixed noise characteristics for multichannel remote sensing data processing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - багатоканальні зображення, що формуються різними аерокосмічними СФЗ ДЗ. Мета дослідження - підвищення точності оцінювання характеристик складних завад на зображеннях, які отримуються багатоканальними системами ДЗ. Методи дослідження - методи обробки випадкових процесів, спектрально-кореляційного і регресійного аналізу, робастного оцінювання параметрів сигналів, нелінійної фільтрації. Практичне значення роботи - розроблено програмно-алгоритмічне забезпечення, що дозволило застосовувати запропоновані в роботі методи для вирішення конкретних практичних задач. Новизна - запропоновано метод оцінювання дисперсії адитивних завад, який базується на ітеративній процедурі аналізу характеристик розподілів ДКП-коефіцієнтів; запропоновано метод визначення наявності та рівня просторової корельованості завад; запропоновано метод оцінювання дисперсії завад у просторовій області, в

якому використовуються робастні локальні оцінки масштабу; удосконалено скатерограмний метод оцінювання параметрів складних завад. Ступінь упровадження - галузева. Сфера використання - обробка даних дистанційного зондування.

2. Object of research - multichannel images obtained by different aerospace RS IFS. Goal of research - improving of noise characteristics evaluation accuracy on images obtained by multichannel RS systems. Methods of research - methods of stochastic processes processing, methods of spectral, correlation and regression analisys, methods of robust signal parameters evaluation and nonlinear filtering. Practical value - algorithmic software allowing application of suggested methods for specific practical tasks is developed. Novelty - the additive noise variance estimation method based on iterative procedure of DCT-coefficients distribution analisys is proposed; the method for noise correlation presense and level evaluation is proposed; the method for noise variance estimation in spartial domain using robust local scale estimates is proposed; the scatter-plot method of mixed noise parameters evaluation is improved. Level of integration - industrial. Area of using - RS data processing.

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. Лукін Володимир Васильович

2. Lukin Vladimir Vasilievich

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. Пащенко Руслан Едуардович

2. Пащенко Руслан Едуардович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іващук Богдан Миколайович

2. Іващук Богдан Миколайович

Кваліфікація: к.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

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.