Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожемякін Руслан Олександрович
2. Kozhemiakin Ruslan Aleksandrovich

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: 11-09-2015

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: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Методи фільтрації і стиснення багатоканальних зображень дистанційного зондування на основі варіаційно-стабілізуючих перетворень

2. Methods of filtering and compression of multichannel remote sensing images based on variational-stabilizing transformation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес фільтрації та стиснення багатоканальних радіолокаційних та оптичних зображень дистанційного зондування (ДЗ) на основі варіаційно-стабілізуючих перетворень (ВСП). Мета дослідження - розроблення нових та удосконалення існуючих багатоканальних методів фільтрації і стиснення зображень ДЗ на основі ВСП в умовах присутності складних завад. Методи дослідження - теорія ймовірності та математичної статистики, чисельне моделювання, цифрова нелінійна і адаптивна фільтрація, спектрально-кореляційний аналіз, стиснення даних. Теоретичні і практичні і результати - розроблені ефективні багатоканальні методи фільтрації та стиснення зображень ДЗ. Новизна - вперше отримані і обґрунтовані вимоги до необхідної точності оцінок параметрів складного шуму, що використовують для

застосування в узагальненому ВСП Енскомба для задач фільтрації та стиснення; вперше розроблено спеціальне ВСП локального виду для фільтрації багатоканальних радіолокаційних зображень ДЗ; вдосконалений багатоканальний метод стиснення з втратами гіперспектральних зображень ДЗ за допомогою попереднього застосування узагальненого перетворення Енскомба. Ступінь впровадження - галузева. Сфера використання - системи обробки зображень ДЗ.

2. The research object - process of filtering and compression of multichannel radar and optical images of remote sensing (RS) based on a variance-stabilizing transformations (VST).The research goal - to develop new and improve existing multichannel filtering and image compression VST-based techniques under the presence of complex noise. Research methods - the theory of probability and mathematical statistics, numerical simulation, nonlinear and adaptive digital filtering, spectral and correlation analysis, data compression. Practical value - effective methods for multichannel filtering and image compression are developed. Novelty - first obtained and justified demands to the required accuracy of the estimates of parameters of complex noise that used to apply in the generalized Anscomb VST for filtering and compression; for the first time developed a special type of local VST to filter multichannel radar images; improved multichannel lossy compression method for hyperspectral RS images based on the generalized Anskomb transformation. Level of integration - industrial.Area of using - RS image processing system .

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. Абрамов Сергій Клавдійович

2. Abramov Sergei Klavdievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробель Роман Антонович

2. Воробель Роман Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Краснорyцький Андрій Олександрович

2. Краснорyцький Андрій Олександрович

Кваліфікація: к.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	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.