Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роєнко Олексій Олександрович
2. Roienko Oleksii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 25-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.090702

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): Д64.062.07

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Робастна обробка сигналів на основі адаптивного оцінювання параметрів негаусових завад
2. Robust signal processing based on adaptive estimation of nongaussian noise parameters

Реферат:

1. Об’єкт – сигнали та зображення, що реєструються у радіотехнічних системах та системах дистанційного зондування. Мета – розробка робастних методів обробки сигналів та зображень на основі адаптивних оцінок параметрів розподілів, що працездатні в умовах обмеженої апріорної інформації щодо параметрів сигналу та статистичних характеристик завад. Новизна - розроблено п’ять нових адаптивних оцінок, які дозволяють визначати параметр зсуву з точністю, близькою до потенційної межі; вперше отримано адаптивні форми робастного ДПФ; запропоновано модифікації методу фільтрації ЧМ сигналів на базі обмеження; ро-зроблено нові підходи до фільтрації шуму в методі частотно-часового аналізу ЧМ сигналів на основі розподілу Вігнера-Віля; набув розвитку біспектральний метод фільтрації радіолокаційних сигналів; розроблено два нових детектора границь на зобра-женнях систем ДЗ. Запропоновані методи дозволяють вирішувати задачі фільтрації та аналізу сигналів.

2. Object – signals and images registered by radio engineering and remote sensing systems. Goal – design of robust signal and image processing methods based on adaptive estimators of distribution parameters which operate in cases of limited a priori information about signal parameters and noise statistical characteristics. Novelty – five novel adaptive estimators are designed which can evaluate location parameter with the accuracy close to the potential limit; adaptive forms of the robust DFT are obtained for the first time; two modifications of FM signal clipping based filtering method are proposed; novel approaches for noise filtering in FM signal analysis method based on Wigner-Ville distribution are designed; bispectral filtering method of radar signals is advanced; two novel edge detectors for remote sensing images are designed. Proposed methods allow solving tasks of signal and image filtering and analysis.

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 Vasilyevich

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. 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. Омельченко Анатолій Васильович

2. Омельченко Анатолій Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.14

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.