Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євсєєв Ігор Анатолійович

2. Evseev Igor Anatolyevich

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: 17-02-2006

Спеціальність за освітою: 7.090781

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони 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: Харківський університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.21

Тема дисертації:

1. Оптимізація просторово-часової обробки сигналів у бістатичних системах з синтезуванням апертури антени

2. Space-time signal processing optimization in bistatic synthetic aperture radar

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню якісних показників формування зображень земної поверхні у бістатичних РСА як елементів багатопозиційних систем дистанційного зондування та оптимізації в них просторово-часової обробки прийнятих простих та складних шумоподібних сигналів; обґрунтовано структуру побудови когерентних каналів обробки сигналів у РСА з рознесеними в просторі передавальною та приймальною позиціями, що рухаються по різних траєкторіях; розглянуто особливості забезпечення однозначності вимірів у бістатичних РСА; отримано оптимальні алгоритми оцінки комплексного коефіцієнта відбиття і питомої ефективної поверхні розсіяння; виконано дослідження особливостей застосування безперервних шумоподібних сигналів у бістатичних РСА; показано можливість підвищення роздільної здатності бістатичних РСА при врахуванні стохастичного характеру відбитого від поверхні сигналу. Результати теоретичних досліджень дозволяють підвищити якісні показники формування РЛЗ та оцінок їх

електрофізичних параметрів і сприяють вирішенню ряду прикладних задач, пов'язаних з використанням аерокосмічних систем дистанційного зондування, і можуть знайти застосування у підприємствах аерокосмічної галузі

2. The thesis is devoted to increasing effectiveness of the surface imaging by using bistatic SAR as elements of the multiposition remote sensing system and by optimisation of the space-time processing; SAR coherent processing signals channels structure creation with transmitter and receiver position spaced and move at own independent trajectories are approved; unambiguity measurements peculiarities in bistatic SAR are considered; optimal complex scattering coefficient and effective radar cross-section estimation algorithm are derived; research of continuous pseudonoise signals in bistatic SAR usage peculiarities is carried out; the possibility of bistatic SAR resolution increasing taking into account non-stationary and stochastic character of electromagnetic field reflected from the surface is shown. Results of the theoretical investigation allow to increase quality of the radar image formation and electrophysical parameters estimation and assist in solution of the different application of the aerospaceremote sensing systems and may be used in different aerospace organizations.

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. Волосюк В.К.
2. Volosyuk V.K.

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. Замятін В.І.

2. Замятін В.І.

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. Попов А.В.

2. Попов А.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.21

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 О.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зеленський О.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.