Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пількевич Ігор Анатолійович
2. Pilkevych Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090781

Місце роботи здобувача: Житомирський національний агроекологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Україна 10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03680, Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання динамічних характеристик об'ємно-розподілених елементів в спеціальних середовищах

2. A mathematical model of the dynamic characteristics for the system of body-distributed elements in the special environment

Реферат/анотація:

1. Мета - розробка засобів математичного моделювання динамічних характеристик об'ємно-розподілених об'єктів. Для дослідження застосовані методи тензорного аналізу, теорії ймовірностей, механіки суцільного середовища та аналітичны методи розв'язку диференційних рівнянь. Отримано новий розв'язок науково-прикладної проблеми математичного моделювання динамічних характеристик об'ємно-розподілених елементів на основі використання рівнянь гідродинаміки, що дозволяє підвищити ефективність обробки радіосигналів в умовах пасивних перешкод від уламків космічного сміття при обмеженнях на час обробки інформації, високих вимогах до точності. Практичне значення результатів полягає у створенні методики організації оптимальної обробки радіолокаційного сигналу на фоні перешкод з відомою просторовою кореляцією, основаної на використанні запропонованих у роботі моделей та методів їх розв'язання.

Розроблені моделі дозволяють підвищити якість обробки радіолокаційного сигналу шляхом оптимізації енергетичних ресурсів космічних систем спостереження під час їх роботи в умовах корельованих перешкод. Розроблені наукові положення використовувались у навчальному процесі Відокремленого підрозділу Європейського університету фінансів, інформаційних систем, менеджменту та бізнесу в м. Житомир.

2. The research object is a process of the distributed in space object forming, consisting set of elements unconnected mechanically. A purpose is development of mathematical modeling facilities of dynamic characteristics for the objects distributed in space. For research the methods of tensor analysis, theory of probability, mechanics of continua and analytical methods of differential equations decision, are applied. A new decision of the scientifically-applied problem of mathematical modeling of dynamic characteristics for the objects distributed in space is got on the basis of the use of hydrodynamics equations. It allows improving treatment of radio signals mode of space garbage in the conditions at limitations time for information treatment. The practical value of results is creation of method of the optimum radio-location signal processing with a modes with the known spatial correlation based on the use of the models and methods of their decision offered in work. The developed models improve the quality of the radio-location signal processing by optimization of power resources of the supervision space systems when they work with the correlated hindrances. The work results were used in the educational process of Separate subdivision of the European university of finances, information systems, management and business (Zhytomyr, Ukraine).

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. Мохор Володимир Володимирович

2. Mochor Vladimir

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 01.05.02

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. Баранов Георгій Леонідович

2. Баранов Георгій Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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. Богданов Олександр Михайлович

2. Богданов Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Матов Олександр Якович

2. Матов Олександр Якович

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. Винничук Степан Дмитрович
2. Винничук Степан Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.