Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002891

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степаненко Олександр Олексійович

2. Stepanenko Olexandr Olexiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 28-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Методи, моделі та програмні засоби обробки ехо-імпульсних зображень шаруватих структур

2. Methods, models and programmatic facilities of processing of echo-pulse images of the stratified structures

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі запропоновано, досліджено та застосовано адекватні математичні моделі шаруватих структур, методи, адаптивні алгоритми і програмний комплекс "Зондер-Х" для аналізу й обробки малоконтрастних ехо-імпульсних зображень різної фізичної сутності як суперпозицій сигналів з різними й апріорі невідомими формами елементарних імпульсів, що перекриваються, при наявності вимірювального і структурного шумів. Розроблено структуру нового адаптивного алгоритму обробки сигналів для аналізу шаруватих об'єктів, а також модель і метод синтезу нового "відфільтрованого" ехо-імпульсного зображення. Використання інтегрального перетворення Вігнера-Вілля дозволило поліпшити чутливість візуальної інтерпретації сейсмічних і медичних ехо-імпульсних зображень. Проведено чисельне моделювання процесу обробки класичних і реальних зашумлених імпульсних послідовностей на основі застосування розроблених методів і алгоритмів.

2. In dissertation work offered, investigational, applied and created adequate mathematical models of the stratified structures, method, adaptive algorithms and programmatic complex "ZONDER-X" for an analysis and processing of

lowcontrast echo-pulse images of different physical essence, as superposition of signals with the different and a priori unknown forms of elementary impulses which are recovered, at presence of instrumentation and structural made noise. The structure of new adaptive algorithm of treatment of signals is developed for the analysis of the stratified objects, and also model and method of synthesis of the new "filtered" echo-pulse image. Use of transformation integral transformation of Vignera-Villya for the improvement of sensitiveness and visual interpretation of seismic and medical echo-pulse images. The numeral design of process of treatment of classic and real noise impulsive sequences is conducted on the basis of application of the developed methods and algorithms.

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. Піза Дмитро Макарович
2. Piza Dmytro Makarovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Ігор Вікторович

2. Рубан Ігор Вікторович

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. Хандецький Володимир Сергійович

2. Хандецький Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Путятін Євген Петрович

2. Путятін Євген Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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	Семенець Валерій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Семенець Валерій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

