Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вишнівецький Олег Вадимович

2. Vyshnivetskiy Oleg Vadymovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.04020301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.03

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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Аналіз сигналів на базі перетворень Вігнера та Чої-Вільямса в методах дистанційного радіозондування геокосмосу

2. Signal analysis based on the Wigner and Choi-Williams transforms in the methods of remote radio sounding of geospace

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - нестаціонарні, нелінійні та фрактальні процеси, в задачах фізики космоса та космічної радіофізики. Мета - підвищення інформативності методів дистанційного радіозондування під час розв'язання задач фізики геокосмосу та космічної радіофізики шляхом застосування нелінійних перетворень Вігнера та Чої-Вільямса. Методи - вігнер- та чої-вільямс-аналізи, які ґрунтуються на застосуванні перетвореннь Вігнера та Чої-Вільямса; спектральний аналіз, який ґрунтується на традиційному віконному перетворенні Фур'є; метод комп'ютерного моделювання та теоретичний метод. Результати - підвищенна інформативність методів дистанційного радіозондування, шляхом застосування для аналізу та обробки сигналів нелінійних перетворень Вігнера та Чої-Вільямса. Це дозволило уточнити часо-частотну структуру та фізичні параметри ряду збурень, що виникають у геокосмосі під впливом потужних нестаціонарних джерел енерговиділення, зокрема, вибухів вулканів, сонячних спалахів тощо. Галузі впровадження - ІРЕ

НАНУ, ХНУ ім. В.Н. Каразіна, Інститут космічних досліджень НАНУ/НКАУ (м. Київ) та інші організації, що займаються обробкою сигналів, отриманих в методах дистанційного радіозондування. Галузь використання - дослідження іоносфери та навколоземного космічного простору; дистанційне радіозондування навколишнього середовища

2. Object - nonstationary, nonlinear and fractal processes in tasks of geospace physics and space radiophysics. Aim - increasing informativity of remote radio sounding in solving geospace physics and space radiophysics problems by applying Wigner and Choi-Williams transforms. Methods - wigner- and choi-williams- analyzes, which based on the use of Wigner and Choi-Williams transforms; spectral analysis, which based on the use of traditional dynamic Fourier transform; the method of computer simulation and theoretical method. Results - the information content of remote radio sounding methods by application of analysis and signal processing of nonlinear Wigner and Choi-Williams transforms is increased. Implementation - IRE NASU, V.N. Karazin KNU, Space Research Institute / NSAU (Kiev) and others organizations involved in the processing of signals received by remote radio sounding methods. Application - research of the ionosphere and circumterrestrial space; remote radio sounding of the environment

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. Лазоренко Олег Валерійович

2. Lazorenko Oleg Valeriyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Нерух Олександр Георгійович

2. Нерух Олександр Георгійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Думін Олександр Миколайович

2. Думін Олександр Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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 Шокало Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Шокало Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.