Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лю Чан

2. Liu Chang

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: 05-02-2013

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 47.49.41

Тема дисертації:

1. Удосконалення моделей та методів радіоакустичного і акустичного зондування атмосферного граничного шару

2. Perfection of models and methods for radio acoustic and acoustic sounding of atmospheric boundary layer

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – процеси взаємодії акустичних хвиль з неоднорідним рухомим середовищем і розсіяння електромагнітних хвиль на пучках акустичних хвиль (АХ). Мета – розвиток теоретичних основ акустичного і радіоакустичного зондування (АЗ и РАЗ) для удосконалення моделей та методів і підвищення інформативності систем зондування атмосферного граничного шару (АГШ). Методи – теорії турбулентності, розповсюдження акустичних хвиль, дифракції радіохвиль на об’єктах складної форми, чисельне та імітаційне моделювання. Результати – аналітичний вираз спектру сигналів при АЗ, удосконалення фізичних моделей та методів АЗ шляхом урахування впливу адіабатичних змін щільності і поперечних зсувів повітря на трасі розповсюдження АХ, розв’язання дифракційної задачі для нижній частині траси зондування бістатичних систем РАЗ. Впроваджено – у науково-дослідній роботі, що виконується у ХНУРЕ. Галузь використання – розробка систем зондування АГШ

2. Object – processes of interaction of acoustic waves with an inhomogeneous moving medium and the scattering of electromagnetic waves in beams of acoustic waves. Aim – development of theoretical bases of acoustic and radio acoustic sounding (AS and RAS) to improve the models and techniques and more informative sounding of the atmospheric boundary layer (ABL). Methods –turbulence theory, the propagation of acoustic waves, diffraction of radio waves by complex objects, numerical and simulation. Results –analytical expression for the spectrum of signals in AS, improved physical models and methods by AS before the effect of adiabatic changes in density and offset air propagation path AS, the solution of the diffraction problem for the lower slopes bistatic sensing system once. Implementation – in the research activity carried out at KNURE. Application – development of sounding systems ABL

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. Сліпченко Микола Іванович

2. Slipchenko Mykola Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Карташов Володимир Михайлович

2. Карташов Володимир Михайлович

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. Рогожкін Євген Васильович

2. Рогожкін Євген Васильович

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

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.