Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бичков Дмитро Михайлович
2. Bychkov Dmytro Mykhaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2017

Спеціальність за освітою: Радіотехніка

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.157.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.45

Тема дисертації:

1. Радіофізичні методи дистанційного моніторингу зон підтоплення, підповерхневого саморозігріву грунтів та нафтових забруднень поверхні моря

2. Radiophysical methods of remote monitoring of flood zones, subsurface self-heating of soils and oil pollution of the sea surface

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є взаємодія процесу розсіяння радіохвиль і ІЧ випромінення земною поверхнею, а також морською поверхнею в присутності поверхнево-активних плівок обмеженої товщини. Мета роботи полягає в створенні методів і засобів дистанційного виявлення підтоплень земель, саморозігріву торфовищ і моніторингу розливів поверхнево-активних речовин на морській поверхні. Застосовувалися методи теоретичної електродинаміки, статистичної радіофізики, математичної статистики, гідродинаміки, експериментальні методи. Створено авіаційний комплекс дистанційного зондування АКДЗ-30, алгоритми та методики компенсації просторових викривлень растрових радіолокаційних та радіометричних експериментальних даних. Розроблено комплексний активно-пасивний (радіолокаційний + термальний ІЧ +

оптичний) метод дистанційного моніторингу прояву небезпечних явищ підповерхневого перезволоження грунту, підповерхневого саморозігріву органічних речовин на ділянках, вкритих рослинністю. Запропоновано метод оцінки параметрів нафтових забруднень за багатокутовими даними супутникового одночастотного радіолокаційного зондування з урахуванням результатів моделювання розтікання нафти. Галузь використання: прикладна радіофізика, господарська та природоохоронна діяльність, Державні служби надзвичайних ситуацій.

2. The object of the research is the process of scattering of radio waves and IR radiation by the earth's surface, and also by the sea surface in the presence of surfaceactive films of finite thickness. The goal of the research is the creation of methods and means of remote detection of flood lands, self-heating of peat bogs and monitoring of spills of surface-active substances on the sea surface. Methods of theoretical electrodynamics, statistical radio physics, mathematical statistics, hydrodynamics, and experimental methods were used. Aviation complex of remote sensing AKDZ-30, algorithms and methods of compensation of spatial distortions of raster radar and radiometric experimental data was created. The complex active-passive (radar + thermal IR + optical) method of remote detection and identification of zones of sub-surface soil overflow and sub-surface self-heating of organic substances in areas covered with vegetation has been developed. The method of estimation of parameters of oil pollution by the single-frequency multi-angle data satellite radar sensing with the account of results of modeling of oil spill is proposed.. Field of use: Applied Radiophysics, Economic and Environmental Activities, State Emergency Services.

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. Іванов Віктор Кузьмич
2. Ivanov Viktor Kuz'mych

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. Горобець Микола Миколайович
2. Horobets' Mykola Mykolayovych

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. Павліков Володимир Володимирович
2. Pavlikov Volodymyr Volodymyrovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Яковенко Володимир Мефодійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Яковенко Володимир Мефодійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.