Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Артюшенко Михайло Віталійович
2. Artiushenko Mykhaylo Vitalijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010101

Місце роботи здобувача: Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, м.Київ, вул. Гончара, 55,б

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): Д26.162.03

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: Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01054, Україна, м.Київ, вул. Гончара, 55,б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.21

Тема дисертації:

1. Методи фрактального аналізу даних і управління аерокосмічним гіперспектральним геомоніторингом
2. The methods of data fractal analysis and control of hyperspectral aerospace geomonitoring

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів автоматизації оброблення результатів гіперспектрального аерокосмічного геомоніторингу, дослідженню моделей опису структури спектральних даних і методів управління моніторингом для вирішення природоохоронних та природоресурсних завдань. Розроблено моделі і методи оброблення гіперспектральної інформації та експрес-оброблення даних на борту літальних апаратів, розглянуто організацію адаптивного управління аерокосмічним моніторингом. Закладено основи синтезу систем автоматичного управління за принципом візуальних зворотних зв'язків для управління рухомими об'єктами з системою розпізнавання. Для опису структурних особливостей спектрів відбиттів проведено синтез моделей: неперервно-групової, фрактальної, мультифрактальної. Наведено приклади розв'язання задач пошуку нафти і газу за спектрами відбиттів рослинного покриву, автоматизованої класифікації об'єктів на гіперспектальних зображеннях.

2. The doctoral thesis has aims to develop methods for automating processing of aerospace geo-monitoring hyperspectral data, to study models describing the structure spectral data and control methods of the monitoring to solve environmental and natural resource problems. Methods and algorithms for hyperspectral data processing and express data processing on-board aircraft are developed, the organization of the adaptive control of aerospace monitoring. is considered. The synthesis of continuous-group models, fractal and multifractal models was carried out to describe the structural features of the reflection spectrum. Examples of solving problems of oil and gas exploration on the reflection spectrum of the vegetation cover, automated classification of objects in hyperspectral images were given.

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. Федоровський Олександр Дмитрович
2. Fedorovsky Oleksandr Dmitrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Трофимчук Олександр Миколайович

2. Трофимчук Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

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. Бутенко Ольга Станіславівна

2. Бутенко Ольга Станіславівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

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. Зєлик Ярема Ігорович

2. Зєлик Ярема Ігорович

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 Лялько Вадим Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лялько Вадим Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.