Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кохан Світлана Станіславівна

2. Kokhan Svitlana Stanislavivna

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: 22-01-2013

Спеціальність за освітою: 7.090101

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.162.03

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.01.81

Тема дисертації:

1. Методологія використання даних космічних зйомок і геоінформаційного аналізу з метою підвищення ефективності досліджень агроресурсів в умовах лісостепової ландшафтно-кліматичної зони України.

2. Methodology of the Use of Satellite Imagery and Geoinformation Analysis to Increase the Efficiency of the Research of Agricultural Resources in Conditions of the Forest-Steppe Landscape-Climatic Zone of Ukraine.

Реферат/анотація:

1. Розроблено методологію застосування часових рядів даних космічних зйомок і геоінформаційного аналізу для ефективного оцінювання стану посівів культур, підвищення точності їх ідентифікації, визначення вегетаційних параметрів за даними ДЗЗ, прогнозування врожайності сільськогосподарських культур. Обґрунтовано методику попереднього оброблення даних космічних зйомок з обов'язковим проведенням атмосферної корекції при формуванні часових рядів з метою об'єктивного оцінювання динаміки спектральних властивостей посівів сільськогосподарських культур. Вдосконалено методику ідентифікації сільськогосподарських культур у сівозміні з урахуванням періодів та кількості космічних зйомок з метою досягнення її високої точності. Оптимізовано вибір вегетаційних індексів та спектральних сигнатур за

критеріями точності ідентифікації культур та мінімізації кількості сигнатур. Визначено оптимальну кількість різночасових сигнатур для забезпечення високої точності ідентифікації більшості культур, яка становить 2 сигнатури, для кукурудзи й озимого ріпаку - 1.

2. Methodology of application time series satellite data and GIS analysis for the effective estimation of crop status, enhancing an accuracy of crop classification, estimation of vegetative parameters of crops based on remotely sensed data and yield forecast has been developed. Methodic of satellite data pre-processing with the required atmospheric correction during time series creation for objective estimation of spectral characteristics of crop canopies has been explained. Classification technique for crops identification including the timing of image acquisition and the number of images for obtaining high classification accuracy has been improved. Optimization technique for selection vegetation indices and the number of spectral signatures has been applied on the basis of classification accuracy and the minimal number of spectral signatures criteria. The assessed minimal number of different signatures for providing high classification accuracy is 2 signatures, and it is 1 signature for corn and winter rape.

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. Лялько Вадим Іванович
2. Lyal'ko Vadym Ivanovych

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.06

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. Федоровський Олександр Дмитрович

2. Федоровський Олександр Дмитрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпінський Юрій Олександрович

2. Карпінський Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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. Польовий Володимир Мефодійович

2. Польовий Володимир Мефодійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.04

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.