Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трускавецький Станіслав Романович
2. Truskavetsky Stanislav Romanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.18

Назва наукової спеціальності: Ґрунтознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.354.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.05.01

Тема дисертації:

1. Використання багатоспектрального космічного сканування та геоінформаційних систем у дослідженні грунтового покриву Полісся України

2. Application of multispectral space scanning and geoinformational system in soil cover research of the Ukrainian Forest region (Polissya)

Реферат:

1. Об'єкт - процес використання багатоспектрального космічного сканування та геоінформаційних систем у вивченні ґрунтового покриву Полісся України. Мета - вивчення можливостей багатоспектрального космічного сканування для створення електронних ґрунтових карт зони Полісся і застосування дистанційних методів в ґрунтовому моніторингу. Методи - польові дослідження; лабораторно-аналітичні та камеральні дослідження (дешифрування космічних зображень, побудова цифрових моделей рельєфу, отримання математичних моделей, розробка електронних ґрунтових карт та картограм). Теоретичні результати -запропоновано нові математичні моделі, що встановлюють взаємозв'язок між окремими складовими ґрунтів Полісся, геоморфологічними показниками та даними багатоспектрального космічного

сканування; розроблено теоретичні підходи для характеристики відбивної здатності поліських ґрунтів в трьох діапазонах електромагнітної хвилі. Отримані ландшафтно-індикаційні моделі являються базовими для побудови електронних картограм параметрів ґрунту. Обґрунтовано необхідність використання методів дистанційного зондування в дослідженні ґрунтового покриву, особливо поліської зони. Практичні результати - розроблено нову методику електронного ґрунтового картографування, сучасні методологічні підходи до великомасштабного ґрунтового обстеження, що базуються виключно на кількісній інформації; запропоновано на базі новітніх технологій здійснювати екологічний моніторинг ґрунтового покриву; побудовано нові електронні ґрунтові карти окремих полів та електронні картограми вмісту основних складових поліських ґрунтів. Теоретичні і методологічні засади електронного картографування ґрунтів пропонуються для використання у навчальному процесі профільних ВНЗ, а методики - в ході наукових дослідженнях і великомасштабних обстежень ґрунтів України. Новизна - розширено теоретичні підходи до процесу великомасштабних ґрунтових обстежень та ґрунтового картографування зокрема. Принцип побудови електронних ґрунтових карт і картограм базується виключно на кількісній інформації. Вперше в Україні розроблено математичні моделі, які відображають закономірності взаємозвўязку яскравостей багатоспектрального космічного сканування (БСКС) з основними складовими ґрунтів поліської зони (вмістом гумусу, гранулометричним складом, рухомими формами заліза тощо) та параметрами рельєфу. На основі запропонованих математичних моделей побудовано електронні картограми вмісту окремих ґрунтових показників зони Полісся. Побудову сучасних електронних ґрунтових карт та картограм складових ґрунту адаптовано до новітніх комп'ютерних технологій. Ступінь впровадження - результати досліджень використовуються Міністерством освіти та науки України, Державним науково-виробничим центром "Природа", Національним космічним агентством України. Результати роботи рекомендовано для використання службами Держкомзему та Держводгоспу України, Міністерством екології та природних ресурсів України, Міністерством аграрної політики, в системі головного науково-дослідного та проектного інституту землеустрою, обласним державним проектно-технологічним центрам охорони родючості ґрунтів і якості продукції, управлінням сільського господарства при проведенні моніторингу. Результати досліджень можуть використовуватись також у навчальному процесі для навчання студентів вищих учбових закладів у рамках курсів "ґрунтознавство". Галузь - науково-освітня та природоохоронна.

2. Object - the process of multispectral space scanning and geoinformational systems application in soil cover research of the Ukrainian Forest region (Polissya). Purpose - the study of the multispectral space scanning possibilities with the object of electronic soil mapping for Ukraine forest zone and using remote sensing for soil monitoring. Methods - field investigations; laboratory analysis; office investigation (space image interpretation, digital relief model making, mathematic formula deducing, electronic soil mapping). Theoretical results - the new mathematic models, which evaluate correlations between optical parameters and general soil characteristics for Polissya are proposed; the theoretical approaches to the problem of Polissya soil reflection power in the three bands of electromagnetic wave are worked out. The findings are bases for electronic thematic mapping. The necessary of remote sensing application during soil cover observation is substantiated, especially for Polissya region. Practical results - the new methods of electronic soil mapping and the modern principles of large-scale soil observation, which are based just on digital information, are worked out; the ecological monitoring of soil cover by means of modern technologies is proposed. The new electronic soil maps of single fields and electronic maps of general polissya soil components are constructed. Theoretical and methodological principles of electronic soil mapping are proposed for educational process, but methods for scientific research and large-scale soil observation of Ukraine. Novelty - the theoretical approaches to the problem of large-scale soil observation and soil mapping are more comprehensive. The principle of electronic soil mapping is based just on quantitative information. For the first time in Ukraine mathematic models are worked, which evaluate correlations between multispectral space scanning parameters and general soil components for Polissya (content of humus, granulometric composition, content of mobile iron, etc.) and relief parameters. The proposed mathematic models are bases of electronic soil thematic mapping for Polissya region. The modern electronic soil map imaging is adapted to high computer technology. Degree of application - research results are used by Ukraine Department of Education and Science,

State Research-and-Production Center "Priroda", Ukraine National Space Agency. Results are recommended for using by land and water state services of Ukraine, Ukraine Department of Ecology and Natural Resources, Department of Agrarian Policy, General Research and Planning Institute of Land Use Organization, State Region Planning Technological Centers of Soil Fertility Protection and Production Quality, Agriculture Administrations for soil monitoring. Research results can be used in educational process. The field is scientific-educational and nature protection.

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. Булигін Сергій Юрійович
2. Bulygin S.Yu.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.03

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. Медведєв В.В.

2. Медведєв В.В.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.18

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. Канаш О.П.

2. Канаш О.П.

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.03

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	Кисіль Володимир Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кисіль Володимир Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.