Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахацький Олексій Ілліч

2. Sakhatsky Alexey Illich

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: 23-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.070704

Місце роботи здобувача: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

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

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 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: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 04778363

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

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. Методологія використання матеріалів багатоспектральної космічної зйомки для вирішення гідрогеологічних задач.

2. Methodology of application of multispectral satellite data under the solution of hydrogeological problems.

Реферат/анотація:

1. Розроблено методологію використання матеріалів багатоспектральних космічних зйомок для вирішення гідрогеологічних задач, пов'язаних з побудовою гідрогеологічних моделей для оцінки складових водообміну та ресурсів підземних вод в зоні інтенсивного водообміну. Розглянуто етапи побудови гідрогеологічних моделей. Для кожного з таких етапів обґрунтовано використання багатоспектральних супутникових даних для підвищення достовірності та ефективності гідрогеологічних досліджень. Представлено оригінальні методичні підходи для визначення складових водообміну, використовуючи аналіз стану рослинного та ґрунтового покриву, на основі класифікації земного покриття за багатоспектральними космічними знімками. Запропоновано новий водний індекс, що вираховується за даними космічної зйомки, для оцінки зволоженості земного покриття при вирішенні гідрогеологічних, екологічних та агротехнічних проблем.

Розроблено спосіб комплексування даних космічної зйомки з гідрогеологічним моделюванням для ідентифікації параметрів гідрогеологічних моделей. Запропонована методологія доповнює традиційне ландшафтно-індикаційне та структурне дешифрування матеріалів дистанційного зондування в гідрогеологічних дослідженнях. Теоретико-методичні розробки були апробовані, використовуючи значний обсяг даних, в межах окремих характерних ландшафтно-кліматичних зон України. Ключові слова: багатоспектральні космічні знімки, водні індекси, класифікація земного покриття, водообмін, гідрогеологічне моделювання, ідентифікація гідрогеологічних параметрів.

2. The methodology of using of multispectral satellite data for the solution of hydrogeological problems connected with construction of hydrogeological models for evaluation of elements of water balance and underground water resources in upper zone of intensive water exchange has been developed. The steps of hydrogeological models construction have been considered. For every step the using of multispectral satellite data has been motivated to increase efficiency and reliability of hydrogeologycal investigations. Thesis includes original methodical approaches for evaluation of elements of water balance using analysis of vegetation cover and soils on the base of classification of land cover on multispectral satellite data. The new water index, calculated on the base of multispectral data, for land cover moisture evaluation has been offered for the solution hydrogeological, ecological and agro technical problems. The approach for complex using of multispectral satellite data with hydrogeological modelling for identification of hydrogeological models parameters has been developed. The theoretical and methodical developments have been realized within the limits of the typical landscapes and climatic zones of Ukraine.Key words: multispectral satellite data, water indexes, water cycle, hydrogeological modelling, hydrogeological parameters identification.

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. Lyalko Vadim Ivanivich

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. Білявський Георгій Олексійович
2. Білявський Георгій Олексійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огняник Микола Степанович
2. Огняник Микола Степанович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шадчина Тамара Михайлівна

2. Шадчина Тамара Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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.

