Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Артеменко Ігор Геннадійович

2. Artemenko Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.05110302

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: 37.23.31

Тема дисертації:

1. Особливості прогнозування регіональних кліматичних змін на основі аналізу матеріалів ДЗЗ та енергомасообміну в геосистемах

2. Features of forecasting regional climate changes on the basis of analysis of remote sensing materials and energy-mass exchange in the geosystems

Реферат/анотація:

1. В роботі розглянуті сучасні можливості супутникового спостереження по оцінці складу атмосфери та детально визначено технічні характеристики деяких супутників та сенсорів. Отримані графіки атмосферних змін концентрацій CO2 на регіональному рівні по різним кліматичним поясам за даними різних сенсорів та вперше порівняні між собою. Також в роботі отримані супутникові дані про зміни середньорічної концентрації CO2 та CH4 з 2003 по 2005 р. в атмосфері над Україною за допомогою сенсору SCIAMACHY та проведено аналіз похибок визначення концентрацій парникових газів, що надало можливість спробувати вперше змоделювати зміну температури повітря для України за допомогою математичної моделі Кондратьєва-Крапівіна використовуючи дані супутникового спостереження. Дана оцінка придатності даних

ДЗЗ на прикладі моделювання сценаріїв розвитку вмісту в атмосфері CO2 залежно від антропогенних і природно-антропогенних процесів (на прикладі Нікопольського гірничопромислового району). Обґрунтована методика оптимізації даних глобального супутникового моніторингу методом просторової інтерполяції Колмогорова на прикладі деталізації супутникових даних атмосферних концентрацій CO2. Ключові слова: зміна клімату, кліматичні параметри, супутники, супутниковий моніторинг, кліматичні моделі, радіаційний баланс Землі, парникові гази. .

2. The research considers contemporary possibilities of the satellite observation for the assessment of the atmosphere composition, and the technical characteristics of some satellites and sensors are determined in detail. The plots for concentration changes of atmospheric CO2 at the regional level for different climatic zones and using data of different sensors are obtained and compared for the first time. Also the satellite data for variations of the annual average concentration of CO2 and CH4 in the atmosphere over the Ukraine from 2003 to 2005 are obtained using the SCIAMACHY sensor, and the analysis of errors in the determination of concentrations of greenhouse gases has been performed, that provided the opportunity for the first time to model the changes in air temperature for Ukraine by instrumentalities of the Kondratiev-Krapivin mathematical model using the satellite observation data. Assessed is the suitability of the Earth's remote sensing data by the example of modeling scenarios for the evolution of atmospheric CO2 concentrations, as depending on the anthropogenic and natural-anthropogenic processes (for the case of the Nikopol mining district). The data optimization technique for the global satellite monitoring is justified using the Kolmogorov spatial interpolation method for the case of detailing satellite data for CO2 atmospheric concentrations. Key words: climate change, climate parameters, satellites, satellite monitoring, climate models, the radiation balance of the Earth, greenhouse gases.

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. Костюченко Юрій Васильович

2. Kostyuchenko Yu. V.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.12

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. Якимчук Микола Андрійович
2. Якимчук Микола Андрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.12

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. Якимчук Владислав Григорович
2. Якимчук Владислав Григорович

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

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.