Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколовська Анна Василівна

2. Sokolovska Anna Vasilivna

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: 28-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.08010105

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): 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: 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. Обґрунтування системних методів оцінки і прогнозу стану міських територій на основі дистанційних аерокосмічних досліджень (на прикладі міста Києва)

2. Substantiation of the system methods of assessment and forecast of the urban areas condition based on the remote aerospace researches (on the example of the city of Kyiv)

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота досліджує способи підвищення ефективності космічного геомоніторингу при оцінці стану довкілля міських територій шляхом розробки і впровадження нових методів використання матеріалів космічної зйомки на основі системного аналізу і синтезу системних моделей. Удосконалено методику багатокритеріальної оптимізації для оцінки стану довкілля міських територій на основі даних космічного геомоніторингу шляхом формування комплексного критерію екологічного стану. Створено мультифрактальну модель міста і вперше досліджено варіабельність складових урболандшафту міської території Києва шляхом обчислення узагальненої мультифрактальної розмірності Dq за 1984-2013 рр. Встановлено взаємозв'язок структури складових урболандшафту з інформацією про стан довкілля міста, отриманою на основі космічної інформації ДЗЗ і наземних спостережень. Модифіковано модель системної

динаміки Форрестера - Грехема, а саме проведено асиміляцію інформації космічного геомоніторингу і впровадження загального критерію стану довкілля. Виконано моделювання і вперше на основі космічної інформації ДЗЗ, отримано прогнозну оцінку стану довкілля міста Києва до 2025 р. Розроблено модель адаптивного балансу впливів і виконано оцінку впливу на стан довкілля різних складових урболандшафту.

2. The present thesis deals with the ways to improve the efficiency of the functionality of the space geomonitoring for the assessment of the state of the environment of urban areas based on the system methods and models. The methodology of multicriteria optimization for the assessment of the ecological state of the urbanized territories on the example of Kyiv is improved by forming creating a complex criterion. Multifractal model of the city is developed and structure of urban landscape components described for the first time. Using methods of the fractal analysis, research of variability of territories of Kyiv was execute by calculation of the socialized dimensions of Dq during 1984-2013. The model of system dynamics of Forrester - Graham is modified by means of assimilation of information of space geomonitoring and introduction of the generalized criterion of a state of environment. Modeling is execute and for the first time received estimation of the condition of environment of the city of Kiev until 2025 based on remotely sensed data. The Adaptive Balance of Causes model (ABC-method) is developed and the assessment of impact on the condition of environment of various urban landscape components is execute.

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. Железняк Олег Олександрович
2. Железняк Олег Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

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.