Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябоконенко Сергій Олександрович
2. Ryabokonenko Sergey Oleksandrovich

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: 14-09-2004

Спеціальність за освітою: 051113

Місце роботи здобувача: Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01601,Україна, м.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: Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: 01601,Україна, м.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 методики комплексного використання ГІС та космічної інформації при вирішенні завдань кризового моніторингу

2. The substantiation of a technique of a complex use GIS and the space information at the solution of tasks of crisis monitoring.

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.07.12 - дистанційні аерокосмічні дослідження - Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України, Київ, 2004. Пропонується методика комплексного використання ГІС і космічної інформації для рішення задач кризового моніторингу. Розроблено концептуальну модель ГІС, яка орієнтована на використання космічної інформації ДЗЗ, і яка включає: базу еколого-технічної та соціально-економічної інформації, моделі НС, програму формування цифрових карт ландшафтно-промислових комплексів, а також відомі і спеціально розроблені методики і комп'ютерні програми для рішення завдань кризового моніторингу. Запропоновано методи дешифрування космічних знімків для інтеграції матеріалів

аерокосмічної зйомки у ГІС з використанням просторово-частотного аналізу, марковських моделей зображень, фрактальної геометрії. Розглянуто теоретичні засади для проведення оцінки рівня техногенного навантаження на досліджувані території. Надано методику моделювання і прогнозування різних сценаріїв розвитку екологічної обстановки в регіоні при виникненні кризових ситуацій і оцінки рівня ризику виникнення техногенних аварій і НС на основі методу адаптивного балансу впливів. Наводяться приклади апробації отриманих наукових результатів при експериментальних дослідженнях екологічного стану територій і оцінки впливу на довкілля можливих техногенних аварій і НС у регіонах розташування підприємства "Лукор", ділянки нафтопроводу "Дружба" і в місті Одеса. Ключові слова: Геоінформаційна система, надзвичайна ситуація, дешифрування космічних знімків, техногенне навантаження, матеріали аерокосмічної зйомки, адаптивний баланс впливів, екологічний стан.

2. The thesis for the scientific degree of candidate of technical sciences on speciality 05.07.12 -remote aerospace research - Centre for Aerospace Research of the Earth, Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, 2004. The technique of GIS and space information comprehensive use for meeting the crisis monitoring objectives has been offered. The GIS conceptual model oriented on space information use has been developed; it covers: the basis of ecological and technical, as well as social and economic information, ES models, the program of forming of landscape-industrial complexes digital maps, as well as the known specially developed techniques and computer programs for meeting the crisis monitoring objectives. Methods of decoding of space images for mastering aerospace shooting materials in GIS with the use of spatial and frequency analysis, markov models of images, as well as fractal geometry have been offered. The fundamental theory for implementation of the man-caused load level assessment on the researched territories has been considered. The technique of modeling and prediction of various ways of environmental situation development in the region in case of emergency situations, as well as the assessment of the risk level of man-caused accidents and ES evidence on basis of effects adaptive balance method has been provided. There also have been provided the examples of the received scientific data approbation in the course of experimental researches of the territories environmental state, as well as the assessment of possible man-caused accidents environmental impact in the regions of "Lukor" enterprise and "Druzhba" oil pipeline location, and in the city of Odessa. Keywords: geoinformation system, emergency situation, decoding of space images, man-caused load, aerospace shooting materials, effects adaptive balance, environmental state.

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. Бурачек Всеволод Германович

2. Бурачек Всеволод Германович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Марков Сергій Юрійович

2. Марков Сергій Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Иванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лялько Вадим Иванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.