Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцишин Андрій Васильович
2. Iatsyshyn Andrii Vasyliovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.070.201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

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 26.192.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.09.07

Тема дисертації:

1. Комплексне оцінювання та управління екологічною безпекою при забрудненнях атмосферного повітря

2. Comprehensive assessment and management of environmental safety in air pollution

Реферат/анотація:

1. У дисертації сформульовано й вирішено важливу науково-прикладну проблему комплексного оцінювання стану забруднення приземного шару атмосферного повітря природно-техногенних та урбанізованих територій в задачах управління екологічною безпекою на регіональному рівні, що реалізовано шляхом проектування та створення програмно-моделюючого комплексу. Запрпоновано новий циклічно-алгоритмічний підхід до комплексного оцінювання стану та прогнозування забруднення атмосферного повітря, який, на відміну від існуючих, враховує чіткі зворотні зв'язки та невизначеності стосовно багатьох основних факторів формування параметрів екологічного моніторингу: щільність населення, характеристики забудови, розчленованість рельєфу, типи ландшафту. Розроблено низку структурних та інформаційних моделей, що забезпечує функціонування системи управління екологічною безпекою, дає змогу описувати структурні елементи та інформаційні зв'язки між ними, підвищує оперативність обробки вихідних даних.

Дістали подальший розвиток методи моделювання процесів забруднення атмосферного повітря та визначення ризиків його впливу на населення з використанням сучасних ГІС-технологій, що дає можливість представляти екологічну інформацію у картографічному та графічному вигляді, зручному для прийняття управлінських рішень. Дістала подальший розвиток структура бази даних екологічного моніторингу, яка ґрунтується на запропонованих структурних та інформаційних моделях системи управління екологічною безпекою, що використовується при верифікації математичних моделей процесів забруднення атмосферного повітря, проектуванні або удосконалені мереж постів спостережень тощо. Здійснено апробацію програмно-моделюючого комплексу на прикладі об'єктів Київської міської агломерації та деяких областей України, отримано відповідність (з відносною похибкою до 20%) між модельними та натурними даними.

2. The thesis is formulated and solved a major scientific and applied problems of complex evaluation of the pollution of the surface air of natural and industrial and urban areas in the problems of ecological safety management at the regional level, which is realized by designing and creating software and simulation industry. Zaprponovano new cycle-algorithmic approach to integrated assessment and forecasting of air pollution, which, unlike existing account clear feedback and uncertainty about many of the major factors of environmental monitoring parameters: population density, building characteristics, ruggedness of terrain types landscape. A number of structural and information models, providing the management system of ecological security, you can describe the structural components and information links between them, increases processing efficiency output. We got further development of methods for modeling air pollution and the risks of its impact on the population using modern GIS technology, which makes it possible to present environmental information in cartographic and graphic form suitable for decision-making. Received further development of database structure for environmental monitoring, based on the proposed structural model and information management system of ecological security, which is used for the verification of mathematical models of the processes of air pollution, improved network design or observation posts and more. The approbation of complex modeling software and in the case of objects Kiev metropolitan area and some regions of Ukraine, received correspondence (with a relative error of 20%) between modeled and field data.

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. Лисиченко Георгій Віталійович

2. Lysychenko Georgij Vitalijovych

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Чумаченко Сергій Миколайович
2. Чумаченко Сергій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Сільвестров Антон Миколайович
2. Сільвестров Антон Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Коваленко Григорій Дмитрович
2. Коваленко Григорій Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 21.06.01

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 — Соботович Емлен Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Соботович Емлен Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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