Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000712

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крета Дмитро Леонідович

2. Kreta Dmytro Leonidovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.090702

Місце роботи здобувача: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.056.05

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: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.07

Тема дисертації:

1. Оцінка стану складових довкілля з використанням технологій дистанційного зондування Землі та геоінформаційних систем

2. Assessment of components of the environment with the use of remote sensing of the Earth and geographic information systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси забруднення складових довкілля. Метою дослідження є удосконалення інформаційної системи екологічного моніторингу для оцінки впливу техногенного забруднення на складові довкілля великих промислових міських агломерацій. Методи дослідження - методи математичного моделювання, методи теорії реляційних баз даних, інтерполяційні методи ГІС-технологій, методи комп'ютерного статистичного моделювання; для автоматизації формування запитів у базах даних - метод формалізації даних; у розробці програмного коду інформаційних систем - методи об'єктно-орієнтованого програмування, у створенні інформаційної моделі - методи геоінформаційних технологій, експертних оцінок, контактні та дистанційні методи екологічного моніторингу, цифрового моделювання, факторного аналізу, методи тематичного дешифрування космічних знімків. Теоретичні результати: розроблені моделі

дають змогу підвищити екологічну безпеку регіонів, реалізувати сучасні інформаційні технології шляхом синтезування екологічних векторних та твердих копій карт і атласів, що дозволяє генерувати оперативні рішення в умовах надзвичайних ситуацій; розроблено рекомендації операторам-дешифрувальникам автоматизованого робочого місця станції прийому і обробки оперативних космічних знімків щодо роботи з отриманими картографічними моделями. Новизна: удосконалено модель оцінки розподілу техногенного забруднення атмосферного повітря шляхом переходу до колірного формату зображення Hue, Saturation, Value (HSV); дістала подальшого розвитку геоінформаційна система оцінки просторового розподілу забруднення складових довкілля засобами інтеграції моделей та методів дешифрування, структурування і аналізу даних у середовище ArcGIS; обґрунтовано застосування інтерполяції забруднення атмосферного повітря для областей України з використанням спеціалізованого модуля ArcGIS Geostatistical Analyst; вперше розроблено еколого-картографічні моделі територій областей України з високим рівнем техногенного навантаження приземного шару атмосферного повітря для інформаційно-аналітичного забезпечення підтримки прийняття рішень у сфері екологічної безпеки за рахунок автоматизації процесу та візуалізації сукупного впливу забруднень на складові довкілля. Результати досліджень впроваджені: в Науково-дослідній установі "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"; у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки "ХНУРЕ".

2. Work is sacred to the improvement of the informative system of the ecological monitoring for the estimation of influence of technogenic contamination on making environment. The model of estimation of distribution of technogenic contamination of atmospheric air is worked out in her, by passing to colour to the picture-size of Hue, Saturation, Value (HSV), that allows to reduce the errors of decoding 1 and 2 to family, for the improvement of the system of monitoring of the state of environment. The geographic information system of estimation of spatial distribution of contamination of constituents of environment got further development, by means of integration of models and methods of decoding, structuralization, and analysis of data on ArcGIS system, which enables to promote exactness of calculation of areas of contamination of the ground layer of atmosphere. Application of interpolation of data of contamination of atmospheric air is reasonable with the use of specialized to the module of ArcGIS Geostatistical Analyst, which allows to estimate the errors of finding of contamination, and to educe authenticity of exactness of interpolation. The eco- mapping models of territories of areas of Ukraine are worked out with the high level of the technogenic loading of the ground layer of atmospheric air for the information - analytical providing of process of support of making decision due to automation of process, and visualization of the combined influence of contaminations on making environment.

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. Красовський Григорій Якович

2. Krasovskiy Grygoriy Yakovych

Кваліфікація: д.т.н., 11.00.11

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. Вамболь Сергій Олександрович

2. Вамболь Сергій Олександрович

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. Харламова Олена Володимирівна

2. Харламова Олена Володимирівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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