Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутенко Ольга Станіславівна
2. Butenko Olga Stanislavovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.04030101

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

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.35

Тема дисертації:

1. Методологія прогнозування розвитку аномалій антропогенного походження на основі логіко-алгебраїчних моделей комплексування даних моніторингу екосистем

2. Methodology for predicting the development of the anomalies of human origin on the basis of logical and algebraic models of complex data on ecosystem monitoring

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси розвитку аномалій антропогенного походження в природних екосистемах; мета - підвищення оперативності видачі прогнозу в умовах обмеженої апріорної інформації за рахунок розвитку теорії прогнозування динаміки антропогенних аномалій на основі розроблення нових методів комплексного аналізу даних моніторингу екосистем. Методи - теорії ймовірностей і математичної статистики, тензорного аналізу, теорії катастроф, теорії графів, теорії динамічного хаосу, алгебри нечітких множин, синергетики, фотограмметрії. Вперше запропоновано метод ієрархічної побудови даних зображень у вигляді "критеріальних дерев" для формалізації правил сегментації гомогенних фрагментів. Вперше розроблено метод виявлення змін неоднорідностей екосистем і визначення ступеня належності аналізованого елемента

до заданого класу об'єктів. Вперше запропоновано метод формалізації алгебраїчних операцій при інтеграції різночасових і різнорідних даних. Вперше сформульовано й обґрунтовано аксіоматику визначення ймовірнісних меж зміни стану аномалії при побудові часового ряду в умовах обмеженої апріорної інформації. Удосконалено методику визначення збурних факторів. Удосконалено метод ідентифікації процесів розвитку аномалій. Дістали подальший розвиток методи визначення координатних поправок аналізованих аномалій.

2. The object is the development processes of anomalies of anthropogenous origin in natural ecosystems. The objective is to increase forecasting delivery efficiency in conditions of the limited apriori information by theory development for dynamics forecasting of anthropogenous anomalies on the basis of new methods of the complex analysis for ecosystem monitoring data. The methods are: methods of probability theory and mathematical statistics, tensor analysis, theory of accidents, theory of counts, theory of dynamic chaos, algebra of indistinct sets, synergetics, photogrammetry. For the first time the method of hierarchical construction for the given images in form of "criterial trees" is offered, allowing to formalize rules of homogeneous fragments segmentation. For the first time the method of changes revealing for ecosystem irregularities and degree definitions of analyzed element accessory to the set of class objects. For the first time the method for formalization of algebraic operations is offered at the stage of integration of diverse data and data occurring at different times. For the first time the axiomatics for definition of likelihood border changes of anomaly condition was formulated and proved at construction of time series in the condition of limited apriori information. The technique for definition of the revolting factors causing change of anomalies was improved. The method for development identification of anomalies was improved. The methods for definition of coordinate amendments of analyzed anomalies received further development.

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. Ілюшко Віктор Михайлович
2. Ilushko Viktor Mikhaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Попов Михайло Олексійович
2. Попов Михайло Олексійович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сугак Володимір Григорович
2. Сугак Володимір Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Пащенко Руслан Едуардович

2. Пащенко Руслан Едуардович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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 — Зеленський Олександр Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Зеленський Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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