Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвєєва Ірина Валеріївна

2. Matveeva Iryna Valerievna

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: 16-05-2016

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.09

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.21

Тема дисертації:

1. Наукові основи оцінювання надійності екологічних систем в умовах дії радіаційних чинників

2. Scientific Fundamentals of Evaluating Ecological Systems Reliability under the Effect of Radiation Factors

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 "Екологічна безпека" (Національний авіаційний університет, 2016). У дисертації наведено результати дослідження і моделювання радіоекологічних процесів на основі розроблених автором ідей теорії радіоємності і надійності. Основна мета роботи - надійнісний аналіз різного типу екосистем як систем транспорту радіонуклідів з навколишнього середовища до людини. Проведено оцінювання стану і благополуччя біоти екологічних систем через її здатність накопичувати і утримувати в біомасі штучний трасер - цезій-137 (137Cs), який є аналогом калію. Встановлено, що надійність утримування трасера в компонентах камерних моделей екосистем може визначатися як відношення суми швидкостей надходження трасера в даний компонент екосистеми до суми швидкостей надходження і відтоку трасера з розглянутої частини екосистеми в пов'язані з нею інші елементи екосистеми. У роботі розроблено й застосовано метод надійнісної структуризації екологічних систем, що складається з чотирьох етапів: 1) побудова камерної радіоекологічної моделі екосистеми; 2) визначення її конфігурації (послідовна, паралельна або комбінована); 3) визначення

параметрів і швидкостей переходу радіонуклідів між камерами; 4) розрахунок надійності структурних елементів та екосистеми в цілому. У дисертації проаналізовано і обґрунтовано застосування контрзаходів для ефективної ліквідації наслідків різних видів забруднень. Основне завдання, що лежить в основі вибору контрзаходів, - дезактивація території, зниження індиві-дуальних доз опромінення для персоналу і населення, зменшення колективних доз. Ключові слова: радіоємність екосистем, надійність екосистем, моделювання радіоекологічних процесів, контрзаходи, безпека екосистем

2. The thesis for the degree of doctor of technical sciences, specialty 21.06.01 - ecological safety. National Aviation University, 2016. The results of research and modeling of radio-ecological processes based on ideas developed by the author of the theory radiocapacity and reliability are presented in the thesis. The general purpose of the work is reliability analysis of different types of ecosystems as transport systems of radionuclides from the environment to humans. An assessment of state and prosperity of biota of ecological systems has been carries out on the basis of its ability to accumulate and keep artificial tracer in biomass - cesium-137 (137Cs), which is analogous of potassium. It has been established that the reliability of tracer keeping in components of ecosystems chamber models can be defined as the ratio of velocity of tracer incoming to this component of the ecosystem to the sum of the rates of income and outflow of tracer from considered part of the ecosystem related to other elements of the ecosystem. In the work the method of reliable structuring of ecological systems has been developed and applied, which consists of four stages: 1) constructing of chamber radioekological model of an ecosystem; 2) determining of its configuration (succesive, parallel or combined); 3) determining of parameters and radionuclide transfer speed between cameras; 4) calculation of the reliability of structural elements and the ecosystem as a whole. Application of countermeasures for effective eliminating the consequences of different types of pollution has been analyzed and justified in the thesis. The main objective of countermeasures choice is area decontamination, reducting of irradiation individual doses for personnel and the population, reducing the collective dose. Key words: radiocapacity of ecosystems, reliability of ecosystems, modeling of radioecological processes, counter-measures, safety of ecosystems

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. Кутлахмедов Юрій Олексійович

2. Kutlahmedov Yuriy Alekseevich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Азаров Сергій Іванович
2. Азаров Сергій Іванович

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. 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. Лапшин Юрій Серафимович

2. Лапшин Юрій Серафимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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 — Запорожець Олександр Іваович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Запорожець Олександр Іваович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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