Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любимова Ніна Олександрівна

2. Lyubymova Nina Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.05070106

Місце роботи здобувача: Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Код за ЄДРПОУ: 00493764

Місцезнаходження: 62483, Харківська обл., Харківський р-н, п/в "Комуніст - 1" ХНАУ

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 64.050.09

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.81.26

Тема дисертації:

1. Контроль багатокомпонентного забруднення навколишнього середовища відходами енегретичних та енергоємних підприємств

2. Control of Multicomponent Contamination of Environmental Waste from the Electrical Power Industry

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - контроль, процеси, забруднення, довкілля, відходи, енергетика, енергоємні підприємства. Мета дослідження - підвищення достовірності контролю процесів багатокомпонентного забруднення навколишнього середовища відходами енергетичних та енергоємних підприємств. Методи дослідження - системний підхід, теорія вірогідності, багатофакторний, дисперсійний, регресійний коваріаційний види статистичного аналізу, вейвлет-аналіз, теорія вимірювань. Теоретичні і практичні результати полягають у розробці методів екологічного контролю викидів та скидів енергетичних та енергоємних підприємств. Запропоновані технологічні схеми контролю та керування процесами очищення від забруднень, забезпеченні більш достовірне оцінювання технологічного процесу з метою своєчасного корегування та недопущення аварійних ситуацій. Наукова новизна полягає у вперше обґрунтованому методі планування контролю серії випадкових екстремальних викидів на основі розробленої інформаційної моделі

при обмеженні на час спостереження, вперше запропонованому методі оцінювання апріорних вірогідностей викидів на основі вейвлет-аналізу із подальшим оцінюванням дисперсій велет-коефіцієнтів у частотно-часовому просторі їх змін, планування активного контролю технологічних порушень на основі запропонованих методів позиційного керування та оптимального корегування контрольно-попереджувальних меж за мінімумом середньої частоти викидів, удосконаленні теорії планування та прогнозування випадкових процесів. Ступінь впровадження полягає у експериментальних дослідженнях, що підтверджені випробуваннями на Старобешевській ТЕС (Донецька обл.), Зміївській ТЕС (Харківська обл.), коксохімічному заводі (м. Харків), підприємстві ЛІТ (м. Харків), НДІ УкрВОДГЕО (м. Харків). Сфера застосування: системи контролю та керування процесами багатокомпонентного забруднення навколишнього середовища відходами енергетичних та енергоємних підприємств.

2. Investigation object: testing, processes, pollution, environment, waste, energy, energy-intensive industries. Target of investigation: to increase reliability of processes multicomponent environmental pollution wastes energy and energy-intensive industries. Investigation methods: system approach, probability theory, multifactor, dispersion, regression, covariance types of statistical analysis, wavelet analysis, theory of measurement. Theoretical and practical results: to develop methods for environmental testing of emissions and discharges of energy and energy-intensive industries. Flow diagrams and control how decontamination, providing greater reliability of evaluation technological process for timely correction and to prevent accidents.New: method of planning a series of random extreme monitoring of emissions based on the information model developed under the restriction on the observation time is substantiated. The estimation method of a priori probabilities of emissions based on wavelet analysis with further variance estimation of wavelet coefficients in the time-frequency range of their changes. Planning active control technology based on disturbances of the proposed methods of positional control and optimal correction control and preventive ranges with a minimum average frequency emissions. Refinement of the theory of planning and forecasting of random processes pollution monitoring. Degree of introduction: experimental studies confirmed by tests on Starobeshevo TPP (Donetsk region)., Zmievskoy TPP (Kharkiv region.), Coke (Kharkiv), the company LIT (Kharkov), the Research Institute of the VK rVODGEO (Kharkiv). Scope of investigation: system for monitoring and control processes multicomponent environmental pollution wastes energy and energy-intensive industries.

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. Артюх Станіслав Федорович

2. Artyukh Stanislav Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Большаков Володимир Борисович
2. Большаков Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Кісіль Ігор Степанович
2. Кісіль Ігор Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Стенцель Йосип Іванович
2. Стенцель Йосип Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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 Гурин Анатолій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гурин Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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