Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000259

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адаменко Микола Ігоревич
2. Adamenko Mykola Igorevych

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: 25-03-2011

Спеціальність за освітою: 7.092109;7.092801

Місце роботи здобувача: Харківська державна академія фізичної культури

Код за ЄДРПОУ: 02928261

Місцезнаходження: 61022, м. Харків, вул. Клочківська, 99

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України у справах сім'ї, молоді та спорту

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.24

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.27

Тема дисертації:

1. Інформаційне та технічне забезпечення екологічної безпеки критично небезпечних промислових об'єктів
2. Informative and technical providing of ecological safety critically dangerous industrial objects

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – екологічна небезпека функціонування хімічних, вибухо- та пожежо- потенційно небезпечних промислових об'єктів під час аварій на них. Мета роботи – мінімізація екологічної небезпеки функціонування хімічних, вибухо- та пожежо- потенційно небезпечних об'єктів за рахунок розробки інформаційно-технічного забезпечення превентивної локалізації екологічних наслідків можливих аварій на них. В роботі використовувалися методи теорії графів, методи математичної фізики, методи теорії ймовірностей. Основна наукова новизна: застосовано сценарний підхід до виникнення та протікання комплексної аварії та екологічної кризової ситуації з урахуванням набуття синергічних властивостей; розроблено новий метод підбору систем інформування про екологічну небезпеку, забезпечення безвідмовної роботи цих систем, змодельовано процес дій для ліквідації відмовлення в системі інформування про екологічну небезпеку з використанням методів теорії ймовірностей; отримано нове розв'язання задачі щодо математичного моделювання різноманітних процесів розповсюдження екологічно небезпечних речовин в просторі та в часі; побудовані на базі рівнянь гідродинаміки математичні моделі, які описують роботу

запропонованої установки, що забезпечує превентивну локалізацію розповсюдження шкідливих речовин внаслідок аварії. Практична та теоретична значимість роботи полягає в розробленні теоретичного апарату та запропонуванні практичних рекомендації для підвищення екологічної безпеки потенційно небезпечних об'єктів, які дозволять мінімізувати екологічно шкідливий вплив від аварій на них шляхом використання розробленого у роботі технічного комплексу. Область застосування – екологічна безпека хімічної промисловості, вибухо- та пожежо- потенційно небезпечні об'єкти.

2. The object of research – ecological danger of functioning chemical, explosion-, fire- potentially dangerous industrial targets during failures on them. The work purpose is minimization of ecological danger of functioning chemical and explosion-, fire- potentially dangerous objects at the expense of working out of information-technical maintenance of preventive localization of ecological consequences of possible failures on them. The methods of the theory of counts, methods of mathematical physics, probability theory methods were used in the work. The basic scientific novelty: the scenary approach to occurrence and course of complex failure and an ecological crisis situation taking into account getting synergetic properties is applied; the new trial method of systems of informing about ecological danger, maintenance of non-failure operation of these systems is developed, process of actions for refusal liquidation in system of informing about ecological danger with use of methods of probability theory is simulated; the new decision of a problem concerning mathematical modeling of various processes of distribution of ecologically dangerous substances in space and in time is received; mathematical models which describe work of the offered installation that provides preventive localization of distribution of harmful substances as a result of failure are constructed on the basis of the hydrodynamics equations. The practical and theoretical importance of work consists in working out of the theoretical device and the offer practical recommendations for increase of ecological safety of potentially dangerous objects which will allow to minimize ecologically harmful influence from failures on them by use of the technical complex developed in work. The scope – ecological safety of chemical industry, explosion-, fire- potentially dangerous objects.

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. Пеліхатий Микола Михайлович

2. Pelikhatyi Mykola Mikhailovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фик Ілля Михайлович
2. Фик Ілля Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.06

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. Абрамов Ігор Борисович
2. Абрамов Ігор Борисович

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. Дикий Микола Петрович
2. Дикий Микола Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.21

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 — Пеліхатий Микола Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Пеліхатий Микола Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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