Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004875

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванець Валерій Григорович
2. Ivanets Valerii Grigorievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 22-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.09.0502

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "НВО "Енергохім"

Код за ЄДРПОУ: 31454306

Місцезнаходження: 01021,Україна,Київ, Кловський узвіз,18

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.192.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: Україна, МСП 03680, м. Київ-142, пр. Палладіна,34-а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 58.35.17

Тема дисертації:

1. Зменшення обсягів утворення радіоактивних відходів (РАВ) у технологіях дезактивації спецодягу та засобів індивідуального захисту

2. Reduction of radioactive waste (RAW) volumes in technologies of decontamination of overalls and personal protection equipment.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці засобів і технологій дезактивації, для зниження кількості РАВ, що утворюються в процесах дезактивації спецодягу та засобів індивідуального захисту на АЕС. Проведений аналіз використовуваних в даний час на АЕС Україна технологій і засобів дезактивації показав, що вони є ресурсоємними і виконуються з витратою великої кількості води і різних хімічних реагентів, що говорить про їх низьку ефективність і призводить до утворення значної кількості РРВ, ускладнює процеси їх подальшої переробки та кондиціонування РАВ. Розробка нових рецептур СМЗ зводиться до знаходження точки найбільшого синергетичного ефекту системи: водний розчинник - вироби - забруднення - підсилювачі і характеризується складністю та багатофакторністю. Зазвичай підбір необхідних реагентів виконувався

емпірично. Розроблено двоступеневу математичну модель, яка дозволяє на першому етапі методом Гаусса виконувати вибір оптимальних співвідношень головних компонентів, а на другому етапі методом поступок виконувати підбір допоміжних хімреагентів дезактивуючого розчину. Розроблено нові засоби та технології дезактивації спецодягу, ЗІЗ, поверхонь обладнання та приміщень, які захищені 8 патентами України. Дослідно-промислові випробування цих засобів виконано на всіх АЕС України. Це дозволило поліпшити існуючі експлуатаційні характеристики дезактиваційних процесів в порівнянні з проектними режимами: коефіцієнт дезактивації збільшився на 30%, мийна здатність збільшена на 18%, піноутворення дезактивуючих розчинів знижено в 3,86 рази.

2. The work is devoted to development of decontamination substances and technologies to decrease the amount of radioactive wastes from decontamination of overalls and personal protection equipment at nuclear power plants. The author has developed a mathematical model which allows choosing the optimum ratio of the decontamination solution components by the Gauss method. Based on mathematical modeling, new substances and technologies for decontamination of overalls, personal protection equipment, surfaces of the equipment and premises have been worked out. They are protected by 8 patents of Ukraine. The trial tests carried out at all nuclear power plants of Ukraine have shown that the developed decontamination substances and technologies improve the existing operational characteristics of decontamination processes: the decontamination factor has increased by 30 %, washing ability by 18 %, foaming of the decontaminants has decreased by a factor 3,86.

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. Лисиченко Георгій Віталійович

2. Lysychenko Georgij Vitalijovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забулонов Юрій Леонідович

2. Забулонов Юрій Леонідович

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. Корчагін Павло Олексійович

2. Корчагін Павло Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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	Соботович Емлен Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Соботович Емлен Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.