Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дербасова Надія Михайлівна
2. Nadiya Derbasova

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Код за ЄДРПОУ: 24035606

Місцезнаходження: 99033 вул. Курчатова 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

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: Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Код за ЄДРПОУ: 24035606

Місцезнаходження: 99033 вул. Курчатова 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 78.21.61.09

Тема дисертації:

1. Особливості ліквідації токсичних відходів, що утворюються при виробництві та переробці боєприпасів

2. Destruction features of toxic waste are generated at the production and recycling of ammunitions.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена забезпеченню екологічної безпеки підприємств, що займаються утилізацією вибухових речовин, і направлена на зменшення концентра-ції токсичних речовин у відходах цих підприємств. Виконано аналіз літературних джерел вітчизняних і зарубіжних авторів, проаналі-зовані екологічні аспекти існуючих способів і методів утилізації боєприпасів і вибухо-вих речовин, показано негативний вплив на людський організм і навколишнє природне середовище токсичних відходів, що залишаються після переробки, обґрунтована необ-хідність розробки нового екологічно чистого способу переробки цих відходів. Розглянуто процес деструкції тринітротолуолу і гексогену, на основі якого розро-блено дві математичні моделі. Перша - математична модель прогнозування деструкції тринітротолуолу, гексогену на основі фізико-хімічних параметрів відходів і початкової концентрації вибухових речовин. Друга - математична модель прогнозування деструк-ції тринітротолуолу і гексогену на основі термохімічних

параметрів вермикультури і початкових концентрацій вибухових речовин. Теоретичні висновки, отримані при виведенні математичних залежностей, були використані для розробки універсального екологічно безпечного способу утилізації ві-дходів, що утворюються при переробці боєприпасів, і створення експериментальної ла-бораторної установки, призначеної для перевірки теоретичних значень. Проведені експерименти з утилізації відходів, що містять вибухові речовини, на Рубежанському казенному хімічному заводі "Зоря" і державному підприємстві науко-во-виробничого об'єднання Павлоградський хімічний завод. Результати експериментів показали хорошу збіжність з теоретичними розрахунками, всі розбіжності вкладалися у довірчі інтервали, розраховані з надійністю 0,95 за критерієм Ст'юдента. Розроблені, запропоновані і впроваджені ділянки для утилізації речовин, що міс-тять тринітротолуол і гексоген, на вищезгаданих підприємствах. Ключові слова: токсичні відходи, тринітротолуол, гексоген, деструкція, вермику-льтура, механізм, математична модель.

2. The candidate's thesis is devoted to the providing of ecological safety of enterprises which are engaged in explosives utilization, and directed on toxic matters concentration elimination in the waste of these enterprises. It has been analyzed the literary sources of our country' and foreign authors, the ecological aspects of existent ammunitions and explosives utilization methods. It was shown the negative influence of toxic waste on the man organism and natural environment. The development necessity of new environmentally clean method of explosives treatment has been substantiated. The process of trinitrotoluene and hexogen destruction has been studied, and two mathematical models were developed on this base. The first one is the analytical dependence of process terms on the primary explosives concentration and physical and chemical parameters of waste. The second one is the analytical dependence of process terms on the trinitrotoluene and hexogen concentration and thermo-chemical parameters of the medium (temperature and filtering medium humidity). Theoretical conclusions these mathematical dependences-based were used for the development of universal ecologically safe method for the ammunitions treatment waste utilization and the experimental laboratory unit origination intended for theoretical data verification. Experiments on the waste utilization contained trinitrotoluene and hexogen have been carried out on the Rubezhnoje government chemical factory "Sorja" and state enterprise of scientific-and industrial integration - the Pavlograd chemical factory. There was a good convergence of experimental results with theoretical calculations: all divergences were in the confidence intervals calculated with reliability 0,95 according to Student's test. Areas for utilization of trinitrotoluene- and- hexogen-contained matters were developed, offered and introduced on above-mentioned enterprises. Keywords: toxic waste, trinitrotoluene, hexogen, destruction, vermiculture, mechanism, mathematical model.

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. Дівізінюк Михайло Михайлович

2. M.Divizinyuk

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.06

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. Корчагін Павло Олексійович

2. Корчагін Павло Олексійович

Кваліфікація: к.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

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.