Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001758

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрєєва Антоніна Валеріївна
2. Andreeva Antonina Valerievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-03-2017

Спеціальність за освітою: 7.06010101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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): К 08.085.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.03

Тема дисертації:

1. Зниження радіаційної небезпеки на території промислового майданчику«Сухачівське»
2. Reduction of radiation hazard to the industrial area "Sukhachevskoye"

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - встановлення закономірностей зміни радіаційних параметрів при експлуатації хвостосховищ на промисловому майданчику "Сухачівське" виробничого об'єднання Придніпровського хімічного заводу. Мета дисертаційної роботи: підвищення безпеки на території промислового майданчика "Сухачівське" за рахунок проведення комплексних досліджень і розробки заходів, спрямованих на зниження радіаційної небезпеки. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні дослідження з використанням стандартних методик та запропонованих автором; математичне та фізичне моделювання; статистичні методи обробки експериментальних данних. Теоретичні та практичні результати: проведенні комплексні дослідження на території колишнього уранового виробництва, що дозволило оцінити радіаційну небезпеку на території проммайданчика "Сухачівське" та запровадити заходи по її зниженню; встановлено, що зменшення водного "дзеркала" в ставках-відстійниках хвостосховищ призвело до відсутності проектного екранування радіаційно активних відходів; розроблена блок-схема відхилення від "точки рівноваги"

функціонування радіаційних об'єктів з урахуванням радіаційної небезпеки на проммайданчику "Сухачівське", що дозволяє прогнозувати радіаційну небезпеку на радіаційно небезпечних об'єктах і вживати необхідних заходів щодо приведення в безпечний об'єкт інфраструктури регіону. Наукова новизна: вперше встановлено закономірності формування радіації на хвостосховищах "Сухачівське" - (1, 2 секції), "Лантанова фракція", що визначає радіаційну небезпеку для працівників на території проммайданчика "Сухачівське"; встановлено закономірності зміни потужності еквівалентної дози випромінювання, які дозволяють прогнозувати значення ПЕД від місця знаходження персоналу на дамбі; вперше встановлено, що при експлуатації промислового майданчика "Сухачівське" не виявлено зниження радіаційної небезпеки в часі, що пов'язано зі значним переносом пилу на хвостосховищах, через відсутність проектного водного екранування радіаційних відходів в ставках - відстійниках хвостосховищ; встановлено закономірності формування ефективної сумарної дози іонізуючого опромінення для основного і допоміжного персоналу з урахуванням допустимих і контрольних рівнів, що дозволило провести розподіл працівників на п'ять кваліфікаційних груп з урахуванням радіаційної небезпеки і часу перебування на промисловому майданчику "Сухачівське". Ступінь упровадження: впроваджено рекомендації щодо приведення промислового майданчика "Сухачівське" в режим нормального функціонування, відповідно до вимог НРБУ-97. Сфера (галузь) використання: на підприємствах колишнього уранового виробництва.

2. The object of study is to establish patterns of radiation parameters change during the operation of tailing dumps on the industrial site "Suhachivske" of the Production Association of Pridneprovsk Chemical Plant. Thesis aim: to increase safety in the industrial site "Suhachivske" through comprehensive research and development activities aimed at reducing radiation hazard. Survey methods: theoretical and experimental studies using standard methods as well as the ones recommended by the author; mathematical and physical modelling; statistical methods of data processing. Theoretical and practical results: comprehensive studies were conducted on former uranium production which allowed to estimate radiation hazard in the industrial site "Suhachivske" and to introduce measures aimed to reduce it; it was found that the reduction of the water "mirror" in ponds-settlers of tailing dumps led to a lack of project shielding of radiation-active waste; flowchart of deviation from "equilibrium point" in the operation of radiation facilities was developed based on radiation hazard at the industrial site "Suhachivske" which allows predicting radiation hazard at radiation hazardous objects and take necessary measures to bring a secure infrastructure of the region. Scientific novelty: for the first time it patterns of radiation formation on the tailing site "Suhachivske" were discovered - (Sections 1, 2), "Lanthanum faction" that determines radiation hazard to workers in the industrial site "Suhachivske"; patterns of power change of the equivalent dose of y-radiation were determined which allow predicting values of Power of Equivalent Dose (PED) depending on personnel location at the dam; it was established for the first time that the operation of the industrial site "Suhachivske" no radiation hazard in time was detected which is due to the significant transfer of dust at tailing dumps, because of the lack of water shielding of radioactive waste in ponds - ponds tailings; regularities of formation of an effective total dose of ionizing radiation for the main and auxiliary staff on the basis of permissible and reference levels that allowed for the distribution of skilled workers in five groups on the basis of radiation hazards and time spent on industrial site "Suhachivske." Degree of implementation: recommendations to bring industrial site "Suhachivske" to the state of normal operation were implemented in accordance with National Radiation Safety of Ukraine - 97. Sector (area) of application: at enterprises of former uranium production.

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. Бєліков Анатолій Серафимович

2. Belikov Anatoliy Serafimovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Шевченко Володимир Георгійович

2. Шевченко Володимир Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Сорока Юрій Миколайович

2. Сорока Юрій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Хмара Леонід Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хмара Леонід Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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