Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000195

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марініч Ольга Василівна

2. Marinich Olga Vasylivna

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: 21-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: 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

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: 87.15.15

Тема дисертації:

1. Вплив геолого-геохімічних умов хвостосховищ уранопереробної промисловості на міграційну здатність радіонуклідів 226Ra, 210Pb та 210Po

2. The impact of geological-geochemical conditions of uranium mill tailings dams on migration ability of radionuclides 226Ra, 210Pb та 210Po

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню впливу геолого-геохімічних умов хвостосховищ уранопереробної промисловості на міграційну здатність радіонуклідів 226Ra, 210Pb і 210Po. Визначено вміст рухомих форм 226Ra, 210Pb і 210Po у матеріалах хвостосховищ колишнього виробничого об'єднання "Придніпровський хімічний завод" (ПХЗ). Встановлено вплив наявності гіпсу у складі матеріалів хвостосховищ на міграційну здатність 226Ra, 210Pb і 210Po. Одержано нові дані щодо мінерального та хімічного складу відходів гідрометалургійної переробки уранових руд. Встановлено основні геохімічні фактори, що зумовлюють міграційну здатність 226Ra, 210Pb і 210Po в умовах хвостосховищ ПХЗ. З використанням нерівноважного ізотопного методу виявлено пріоритетну міграцію окремих радіонуклідів з відходів у підземні води в

залежності від кислотно-лужних умов хвостосховищ. Розраховано параметри (константи швидкості та величини) виносу 226Ra з хвостосховищ ПХЗ у геологічне середовище. Надано рекомендації щодо підвищення рівня екологічної безпеки хвостосховищ ПХЗ.

2. The dissertation is devoted to the study of impacts of geological-geochemical conditions taking place in uranium mill tailings dams of the former Production Association "Prydniprovsky chemical plant" on migration ability of natural occurring radionuclides 226Ra, 210Pb та 210Po. The contents of labile 226Ra, 210Pb і 210Po in PCP tailings were determined using sequential extraction procedure. It was determined that the presence of gypsum in tailings leads to significant decrease of labile 226Ra, 210Pb і 210Po contents. The new data of mineralogical and chemical composition of uranium milling tailings was obtained. The composition of PCP tailings is complicated with foreign materials (wastes of other origin) as well as occurrence of tailings of different uranium ore types that resulted in different geochemical and physiochemical conditions in tailings dams. The main geochemical factors of PCP tailings that affect the migration ability of 226Ra, 210Pb і 210Po were determined. The predominant migration of separate radionuclides from tailings to groundwater depending on acid-base conditions was detected using nonequilibrium isotope method. The parameters of actual and forecasting removal of 226Ra from tailings to geologic environment were calculated. The recommendations for ecological safety improvement of PCP tailings were suggested.

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. Бондаренко Герман Миколайович

2. Bondarenko German Mykolaiovych

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.02

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. Улицький Олег Андрійович

2. Улицький Олег Андрійович

Кваліфікація: д.геол.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. Розко Алла Миколаївна

2. Розко Алла Миколаївна

Кваліфікація: к.геол.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	Лисиченко Георгій Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лисиченко Георгій Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.