Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002654

Державний реєстраційний номер: 0111U010140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення робіт з вивчення параметрів підземного стоку та трансформації фізико-хімічних форм радіонуклідів уран-торієвого ряду в різних умовах ландшафтно-геохімічного середовища з метою параметризації прогностичних моделей і довготривалих ризиків.

Початок етапу: 11.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-0029, 423-1796

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-технічний центр "Радіосервіс"

Код за ЄДРПОУ: 36425776

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП "Бар'єр"

Код за ЄДРПОУ: 31330051

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05692) 4-65-51

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 350

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення робіт з вивчення параметрів підземного стоку та трансформації фізико-хімічних форм радіонуклідів уран-торієвого ряду в різних умовах ландшафтно-геохімічного середовища з метою параметризації прогностичних моделей і довготривалих ризиків

Назва роботи англійською:

Works carry out for studding parameters of groundwater flow and transformation of physical and chemical forms of radionuclides of uranium and thorium series in different conditions of landscape and geochemical environment with the purpose of parameterization of prognosis models and long-term risks

Реферат українською:

Звіт про НДР: 233 с., 83 рис., 60 табл., 5 додатків, 117 джерел. Об'єкт досліджень - дослідження виконані для двох найбільш небезпечних об'єктів - хвостосховища "Західне" і "Дніпровське", що входять до інфраструктури колишнього уранового виробництва Придніпровського хімічного заводу (ПХЗ). Мета роботи - проведення експериментальних досліджень з вивчення фільтраційних витрат і концентрацій радіонуклідів і хімічних токсикантів у водах підземного стоку на ділянках розвантаження їх у в ріки Коноплянка і Дніпро. Методи дослідження - хімічні, гідрогеохімічні, математичного моделювання, термодинамічного аналізу. В процесі роботи здійснено уточнення поточних гідрогеологічних параметрів та виконано прогноз інтегрального виносу забруднювачів, які створюють потенційну небезпеку для населення прилеглих територій і біотичних складових навколишнього природного середовища. Прогностичні характеристики враховують можливу трансформацію фізико-хімічних форм радіонуклідів уран-торієвого ряду в підземних водах внаслідок можливих змін умов геохімічного середовища (таких як іонна сила розчинів, pH середовища, окислювально-відновлювальні умови). Робота має науково-практичне значення та спрямована на забезпечення екологічної безпеки Ключові слова: ПХЗ, Хвостосховища "ДНІПРОВСЬКЕ", "ЗАХІДНЕ", підземний стік, новітня тектоніка, фільтраційні витрати, радіонукліди, хімічні токсиканти, винос забруднювачів, математичне моделювання, калібрування фільтраційних моделей, гідрогеологічні моделі міграції, взаємозв'язок підземних і поверхневих вод, оцінка екологічних ризиків, гідрогеологічний моніторинг.

Реферат англійською:

Report on research scientific work: 233 pages., 83 Figures, 60 tables, 5 applications, 117 sources. The objects of research - researches are performed for the two most dangerous objects - tailing "Zahidne" and "Dniprovske" that are part of the infrastructure of the former uranium production Pridneprovskogo chemical plant (PHZ). Purpose - to conduct experimental research for study the cost of filtration expenses and radionuclides and toxic chemicals concentrations in the waters of groundwater flow in areas discharging them into the river Konoplyanka and Dnieper. Research methods - chemical, hydrogeochemical, mathematical modeling, thermodynamic analysis. In the process of work the current hydrogeological parameters were clarified. Prediction of integral removal of contaminants that are formed potential danger for the population of the surrounding area and biotic components of the environment was made. Prognostic characteristics take into account possible transformation of the physical and chemical forms of uranium-thorium series radionuclides in groundwater due to possible changes in terms of geochemical environment (such as ionic strength solutions, pH, oxidation-reduction conditions). The work has scientific and practical importance and aims to provide environmental safety. Keywords: PHZ, tailing "DNIPROVSKE", "ZAHIDNE", groundwater flow, modern tectonics, filtration expences, radionuclides, chemical toxicants, removal of pollutants, mathematical modeling, calibration filtration models, hydrogeological models of migration, interconnection of underground and surface water, environmental risk assessment, hydrogeological monitoring.

Індекс УДК: 504.054.001.5; 504.064, 504.054.001.5;504.064

Коди тематичних рубрик:87.15.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лисиченко Георгій Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт про експериментальні польові дослідження та модельні розрахунки фільтраційних витрат та концентрацій радіонуклідів і хімічних токсикантів у підземному стоці в р. Коноплянка та р, Дніпро; уточнення поточних і прогнозних оцінок виносу забруднювачів з урахуванням трансформації їх форм знаходження; оцінка екологічних та соціальних ризиків; рекомендації щодо моніторингу підземних вод у зоні впливу хвостосховищ Придніпровського хімічного заводу.

Назва НТП англійською: Report about the experimental field investigations and model calculations of filter expanses and concentrations of radio nuclides and chemical toxicants in the underground flow in the Konoplianka river and Dnipro river; definition of current and prognoses assessments of contaminations be bear out, taking into account transformation of their speciation; assessment of ecological and social risks; recommendations concerning underground water monitoring in the zone of influence of Prydniprovskyj chemical plant storage tails.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В процесі роботи здійснено уточнення поточних гідрогеологічних параметрів та виконано прогноз інтегрального виносу забруднювачів, які створюють потенційну небезпеку для населення прилеглих територій і біотичних складових навколишнього природного середовища. Прогностичні характеристики враховують можливу трансформацію фізико-хімічних форм радіонуклідів уран-торієвого ряду в підземних водах внаслідок можливих змін умов геохімічного середовища (таких як іонна сила розчинів, pH середовища, окислювально-відновлювальні умови). Робота має науково-практичне значення та спрямована на забезпечення екологічної безпеки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "Бар'єр"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Соботович Емлен Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Белокопитова Н.А.

Бондаренко Г.М.

Бугера М.А.

Бухарєв С.В.

Верховцев В.Г.

Герцюк М.М.

Дудар Т.В.

Калябіна І.Л.

Ковалевський В.В.

Ковач В.О.

Кононенко Л.В.

Лисиченко О.Г.

Мамишев І.Г.

Манічєв В.Й.

Нікітіна Н.В.

Подвігіна О.О.

Соколовська А.Б.

Тищенко Ю.Є.

Фаррахов О.В.

Швайко В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності