Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103379

Відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 25557

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	4757
2022	4900
2023	5100
2024	5300
2025	5500

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23521345

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445021229

Телефон: 380445021225

E-mail: igns@nas.gov.ua

WWW: http://www.igns.gov.ua/

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут фізики твердого тіла матеріалознавства та технологій ННЦ ХФТІ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23452845

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

WWW: https://www.kipt.kharkov.ua

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення наукових засад кондиціювання рідких радіоактивних відходів АЕС України для забезпечення довгострокової безпеки захоронення

Назва роботи (англ)

Improving the scientific basis of conditioning of liquid radioactive waste of Ukrainian NPPs to ensure long-term disposal of landfills

Мета роботи (укр)

Розробка наукових засад створення технічно та еколонічно обгрунтованих рішень щодо кондиціювання рідких радіоактивних відходів АЕС в умовах поверхневих/приповерхневих сховищ та теоретичні і експериментальні дотслідження природніх сорбентів; визначення механізмів фіксації радіонуклідів у бар'єрних матеріалів

Мета роботи (англ)

Development of scientific bases for the creation of technically and ecologically sound solutions for the conditioning of liquid radioactive waste from nuclear power plants in the conditions of surface / near-surface storage and theoretical and experimental studies of natural sorbents; determination of mechanisms of radionuclide fixation in barrier materials

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	1. Аналіз рідких радіоактивних відходів АЕС з реакторами ВВЕР (джерела утворення, характеристики, фізико-хімічні методи очищення, проблеми). 2. Систематизація та аналіз чинних вимог до стану бар'єрних систем і бар'єрних матеріалів сховищ зберігання/захоронення. Систематизація і аналіз стану мінерально-сировинної бази та способів модифакації промислових відходів і глин для створення нових бар"єрних матеріалів.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Проведення попередніх досліджень. Визначення оптимальних умов для отримання дослідних зразків шлаколужних геоцементів і синтетичних сорбентів. Експериментальні дослідження процесів окиснення органічної складової радіоактивно забруднених вод (озонування, електророзряд,, кавітація, надкритичне водне окиснення).
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Лабораторне одержання геоцементних матеріалів як стійкої ізоляційної матриці, придатної для кондиціювання РАВ. Оптимізація компонентного складу, домішкових модифікаторів та умов синтезу. Цементування РРВ і їх кондиціювання в залізобетонні контейнери для розміщення і безпечного зберігання і захоронення РРВ.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Комплексне дослідження ізолюючих властивостей природних і штучних зразків як перспективних бар'єрів сховищ РАВ під впливом радіаційного фактору і факторів навколишнього природного середовища (вилуговування, механічна міцність, морозосмтійкість). Селективна сорбція РРВ на АЕС (Кольська АЕС,АЕС Ловіиза, АЕС Пакш та інш.). Експериментальні дослідження процесів сорбції/десорбції радіоактивно-забруднених вод.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Надання рекомендацій щодо практичного застосування результатів розробки. Проект технічної специфікації на упаковку спільного кондиціювання контейнерів із сольовим плавом у геоцементній матриці, що містить радіоактивні солі.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.15.05.11

Індекс УДК: 623.454.836;614.73, 504.3.064.3:502:504

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Забулонов Юрій Леонідович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Забулонов Юрій Леонідович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Одукалець Людмила Антонівна (Тел.: +38 (044) 502-12-26)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.