

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002619

Відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2025

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.): 34500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2026	6934.164
2027	6891.250
2028	6891.250
2029	6891.250
2030	6892.086

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

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: 2352134265

Підпорядкованість:

Адреса: Академіка Палладіна, 34-А, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: +380445021229

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення наукових засад переробки радіоактивних відходів об'єктів ядерно-паливного циклу України на всіх етапах їх життєвого циклу

Назва роботи (англ)

Improvement of scientific bases of processing of radioactive waste of objects of nuclear-fuel cycle of Ukraine at all stages of their life cycle

Мета роботи (укр)

Мета роботи – Аналіз наявних і розробка перспективних новітніх науково-технологічних засад і рішень з метою обґрунтування концептуальних підходів до мінімізації утворення рідких радіаційних середовищ і рідких радіоактивних відходів АЕС в контексті сталого розвитку. Розробка методологічних і науково-технологічних засад поводження з ними на існуючих атомних електричних станціях і проектах атомних станцій нового покоління, перспективних для впровадження в Україні.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to analyze the available and development of promising the latest scientific and technological foundations and decisions in order to substantiate conceptual approaches to minimizing the formation of liquid radiation environments and liquid radioactive waste of NPP in the context of sustainable development. Development of methodological and scientific and technological principles of their treatment at existing nuclear power plants and projects of atomic stations of the new generation, promising for implementation in Ukraine.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: ядерна енергетика

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	1.Систематизація та аналіз існуючого стану і подальшого розвитку атомної генерації та видобування і переробку уранової сировини для її потреб. 2. Інформаційний пошук даних з очищення шахтних вод урану та технологій переробки уранових руд та виділення концентрату. Аналіз шахтних вод. 3. Аналіз гідродинамічних характеристик сорбентів, які можливо використати для очищення шахтних вод. 4. Підготовка та публікація наукових статей.
2	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	1.Узагальнення та аналіз сучасного стану поводження з РРВ на українських АЕС. Розкриття і конкретизація основних актуальних проблем. Визначення оптимальних умов деструкції органічних компонентів РРВ та змін концентрацій іонів Co^{2+} , Mn^{2+} і активностей нуклідів ^{90}Sr , ^{137}Cs на вторинних відходах (осадах) при деструкції модельних розчинів РРВ. Кондиціонування вторинних відходів. 2. Розробка технічних рішень очищення вод, забруднених ураном (шахтні води, промислові стоки). 3.Розробка функціональних сорбентів для обробки активних вод та методика аналізу вмісту C^{14} в рідких органічних відходах. 4. Підготовка та публікація наукових статей
3	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	1. Дослідження кінетики сорбції/десорбції нуклідів ^{90}Sr , ^{137}Cs , іонів Co^{2+} та Mn^{2+} в статичних і динамічних умовах природними та модифікованими сорбентами без/за присутності коагулянтів (солей Fe^{2+} , Mn^{2+}), сорбентів з селективними властивостями з розчинів РРВ АЕС з одночасною деструкцією органічних компонентів. 2.Лабораторні дослідження з очищення радіоактивно забруднених вод з викоиристанням фізичних та сорбційних методів (шахтні води та промислові стічні води). 3. Цементування осади і рідких органічних відходів у у новій інноваційній геополімерній матриці
4	01.2029	12.2029	Проміжний звіт	1. Розробка науково-обґрунтованої концептуальної блок-схеми процесів поводження з РРВ АЕС та створення основних вузлів пілотної установки і її техніко-функціональні характеристики 2. Розробка та виготовлення лабораторного макета установки очищення радіоактивно забруднених вод на основі результатів лабораторних досліджень.3. Розробка принципової конструкції комбінованої споруди для очищення шахтних вод.
5	01.2030	12.2030	Остаточний звіт	1.Систематизація та аналіз отриманих результатів. 2.Оптимізація роботи установки у виробничих умовах та аналіз отриманих результатів. 3. Написання заключного звіту. Надання рекомендацій щодо практичного застосування результатів розробки. 4. Написання монографій, статей, дисертацій та патентів. 5. Апробація отриманих результатів на наукових і науково-практичних конференціях.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.15.03

Індекс УДК: 504.054.001.5; 504.064, 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.