

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002925

Відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2025

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.): 210.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	70.000
2026	140.000

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: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417348

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444240196

Телефон: 380444240197

Телефон: 380444238224

E-mail: honch@icccwc.kiev.ua

WWW: <http://icccwc.org.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоєфективні сорбенти для вилучення неорганічних токсикантів з водних середовищ

Назва роботи (англ)

Highly efficient sorbents for the removal of inorganic toxicants from aquatic environments

Мета роботи (укр)

Розробка високоєфективних та дешевих композитних сорбційних матеріалів на основі біочару, що отриманий шляхом переробки вторинних відходів агропродукції (наприклад, соняшника, кукурудзи і т.д.) та гідроталькітоподібних шаруватих подвійних гідроксидів Mg(II) та Al(III), імпрегнованих комплексоутворюючими ЕДТА групами, для очищення водного середовища від важких металів при виникненні надзвичайних екологічних ситуацій. Буде розглянута можливість застосування та доцільність застосування отриманих матеріалів для очищення/доочищення природних та стічних вод різноманітного походження.

Мета роботи (англ)

Development of highly efficient and low-cost sorption composite materials based on biochar, obtained by processing secondary agricultural waste (e.g., sunflower, corn, etc.) and hydrotalcite-like layered double hydroxides of Mg(II) and Al(III), impregnated with complexing EDTA groups, for purification of the aquatic environment from heavy metals in the event of emergency environmental situations. The possibility and feasibility of using the obtained materials for purification of natural and wastewater of various origins will be considered.

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: Матеріали

Галузь застосування: Підприємства водопідготовки при екологічних катастрофах

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез та характеристика гідроталькітоподібних сорбційних матеріалів на основі Mg,Al-ШПГ та їх композитів з біочаром, попередньо отриманим з вторинної сировини агропромислового походження.
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Оптимізація процесу модифікування композитних матеріалів комплексуючими реагентами. Вивчення оптимальних умов проведення вилучення важких металів – Pb(II), Cd(II), Cu(II) та Zn(II) з модельних розчинів, а також тестування розробленої методики очищення води на реальних об'єктах (розчинах технологічного та природного походження).

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.35.11, 31.15.37.05, 31.15.37

Індекс УДК: 543.544.152, 544.77, 544.77

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гончарук Владислав Володимирович (д. х. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Губецька Тетяна Сергіївна (д.філософ)

Відповідальний за подання документів: Губецька Тетяна Сергіївна (Тел.: +38 (095) 494-24-69)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.