# Реєстраційна картка НДДКР

**Державний реєстраційний номер:** 0122U000150

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 12-01-2022

**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.):** 25513.720

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

| Рік | Фінансування |
|---|---|
| 2022 | 4296.930 |
| 2023 | 3617.430 |
| 2024 | 4049.760 |
| 2025 | 6452.200 |
| 2026 | 7097.400 |

## 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@iccwc.kiev.ua

**WWW:** http://iccwc.org.ua/

## 4. Співвиконавець

**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

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Аналітичні системи для вилучення і концентрування токсичних компонентів з водних середовищ та розробка гібридних методів моніторингу їх якості

### Назва роботи (англ)

Analytical systems for the extraction and concentration of toxic components from aqueous media and the development of hybrid methods for monitoring their quality

### Мета роботи (укр)

Розробка аналітичних систем, що включають гібридні методи аналізу та засоби контролюводних середовищ на вміст мікрокомпонентів (екотоксикантів органічної та неорганічної природи) зпідвищеною селективністю, чутливістю та експресністю їх визначення, що є важливим для еколого-гігієнічноїоцінки джерел питного водопостачання та питної води з врахуванням вимог чинних нормативних документів, а також розробка методів біо-тестування для інтегральної оцінки якості вод при проведенні моніторингу. Також значна увага буде приділена вибору та синтезу сорбційних матеріалів з заданими функціональними групами, в т.ч. з магнітними властивостями, для вилучення та концентрування екотоксикантів з водних середовищ методом магніто-твердофазної екстракції (МТФЕ).

### Мета роботи (англ)

Development of analytical systems, including hybrid methods of analysis and control of aquatic environments for the content of microcomponents (ecotoxicants of organic and inorganic nature) with increased selectivity, sensitivity and rapidity of their determination, which is important for environmental and hygienic assessment of drinking water in accordance with regulations,

and also development of biotesting methods for integrated assessment of water quality during monitoring. Considerable attention will also be paid to the selection and synthesis of sorption materials with specified functional groups, including with magnetic properties, for extraction and concentration of ecotoxicants from aqueous media by magnetic solid phase extraction (MSPE).

**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:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Охорона навколишнього середовища

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.2022 | 12.2022 | Проміжний звіт | Синтез сорбентів з магнітними властивостями для вилучення та концентрування екотоксикантів з водних середовищ, методичні розробки оцінки та шляхів покращення їх якості. |
| 2 | 01.2023 | 12.2023 | Проміжний звіт | Розробка аналітичних систем при комплексному підході до оцінки якості водних середовищ із застосуванням магнітної твердофазної екстракції, біо-тестування та мікробіологічних підходів. |
| 3 | 01.2024 | 12.2024 | Проміжний звіт | Розробка методів та індикаторних систем визначення токсикантів для рутинного аналізу та моніторингу водних середовищ. |
| 4 | 01.2025 | 12.2025 | Проміжний звіт | Оцінка аналітичних систем для контролю якості водних середовищ на основі застосування магнітно-твердофазної екстракції, цитогенетичних та мікобіологічних тест-об´єктів. |
| 5 | 01.2026 | 12.2026 | Остаточний звіт | Вибір аналітичних систем для вилучення і концентрування органічних та неорганічних екотоксикантів з водних середовищ та проведення моніторингу їх якості. |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 70.27.11

**Індекс УДК:** 556.11.012; 628.1.03, 556.11.012; 628.1.03; 543.31

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Гончарук Владислав Володимирович (д.х.н., професор, академік НАНУ)

**Керівники роботи:**

Пшинко Галина Миколаївна (д. х. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Кобець Світлана Олексіївна (Тел.: +38 (066) 455-86-69)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.