

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000123

Державний реєстраційний номер: 0124U000151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексні фізико-хімічні та аналітичні дослідження зразків води

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Громадська організація "Всеукраїнське водне товариство "Вотернет"

Код за ЄДРПОУ: 37289893

Місцезнаходження: вул. Саксаганського, буд. 123, кв.4, м. Київ, 01032, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674018848

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 859.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексні фізико-хімічні та аналітичні дослідження зразків води

Назва роботи англійською:

Complex physico-chemical and analytical studies of water samples

Реферат українською:

Здійснено комплексний аналіз показників якості зразків води за наступними показниками: Запах при 20 °С, бали; Запах при 60 °С, бали; Водневий показник, одиниці рН; Каламутність, мг/дм³; Забарвленість, градуси; Жорсткість загальна, мг-екв/дм³; Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм³; Лужність загальна, мг-екв/дм³; Лужність вільна, мг-екв/дм³; Кальцій, мг/дм³; Магній, мг/дм³; Натрій, мг/дм³; Калій, мг/дм³; Залізо загальне, мг/дм³; Марганець, мг/дм³; Алюміній, мг/дм³; Мідь, мг/дм³; Кремній, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Нітроти, мг/дм³; Гідрокарбонати, мг/дм³; Карбонати, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Ортофосфати, мг/дм³; Фториди, мг/дм³; Перманганатна окиснюваність, мг/дм³; Електропровідність, мкСм/см; Мінералізація загальна, мг/дм³ та прецизійний аналіз показників якості зразків води на один з показників: Na, K, Al, Cd, Pb, Zn, Cu, Ni, As. Здійснено комплексний аналіз показників якості зразків води на 13 показників – 800 проб та прецизійний аналіз показників якості зразків води на один з показників: Na, K, Al, Cd, Pb, Zn, Cu, Ni, As – 97 проб води. Роботи виконувались в межах області атестації лабораторії.

Реферат англійською:

A comprehensive analysis of water sample quality indicators was carried out according to the following indicators: Odor at 20 °C, points; Odor at 60 °C, points; Hydrogen value, pH units; Turbidity, mg/dm³; Color, degrees; Total hardness, mg-eq/dm³; Carbonate hardness, mg-eq/dm³; Total alkalinity, mg-eq/dm³; Free alkalinity, mg-eq/dm³; Calcium, mg/dm³; Magnesium, mg/dm³; Sodium, mg/dm³; Potassium, mg/dm³; Total iron, mg/dm³; Manganese, mg/dm³; Aluminum, mg/dm³; Copper, mg/dm³; Silicon, mg/dm³; Ammonium, mg/dm³; Nitrates, mg/dm³; Nitrites, mg/dm³; Hydrocarbonates, mg/dm³; Carbonates, mg/dm³; Sulfates, mg/dm³; Chlorides, mg/dm³; Orthophosphates, mg/dm³; Fluorides, mg/dm³; Permanganate oxidation, mg/dm³; Electrical conductivity, μS/cm; Total mineralization, mg/dm³ and precision analysis of water sample quality indicators for one of the indicators: Na, K, Al, Cd, Pb, Zn, Cu, Ni, As. A comprehensive analysis of water sample quality indicators for 13 indicators was carried out – 800 samples and a precision analysis of water sample quality indicators for one of the indicators: Na, K, Al, Cd, Pb, Zn, Cu, Ni, As – 97 water samples. The work was carried out within the laboratory's certification area.

Індекс УДК: 556.11.012; 628.1.03, 628.1.033, 556.531; 556.551, 556.31

Коди тематичних рубрик: 70.27.11, 70.27.15, 70.27.17, 70.27.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мітченко Тетяна Євгеніївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протоколи

Назва НТП англійською: protocol

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: протоколи

Галузь застосування: хімічні технології та інженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Протокол

Соціально-економічна спрямованість НТП: встановлення якості продукції

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: вітчизняні підприємства у галузі водопідготовки та водоочищення

Перспективні ринки: виробництва у галузі водопідготовки та водоочищення

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Tyvonenko, A., Ivanova, T., Halkina, K., Mitchenko, T., Vasilyuk, S., & Kosogina, I. (2024). Recovery of the properties of spent commercial reverse osmosis membrane elements and ways of their reuse. *Journal of Ecological Engineering*, 25(6), 322–333. <https://doi.org/10.12911/22998993/187957>

Сучасні шляхи до чистої води: колективна монографія / автори: Андрусишина І.М., Бурлакова В.С., Василюк С.Л., Дрікер Ю.Д., Косогін О.В., Косогіна І.В., Мітченко Т.Є., Мудрик Р.Я., Орестов Є.О., Поляков В.Р., Стеценко В.В., Шахновський А.М. – Електронні текстові дані (1 файл: 59,0 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 376 с. ISBN 978-966-97940-5-5 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67094>

Юлія Бережна, Ірина Косогіна Безпечна питна вода в Україні: доступ до інформації про якість води та методи водопідготовки. Ресурси природних вод Карпатського регіону / Проблеми охорони та раціонального використання. Матеріали Двадцять першої міжнародної науково-практичної конференції (м.Львів, 23–24 травня, 2024р.): збірник наукових статей – Львів: Національний університет «Львівська політехніка» С. 24 – 27

Бережна Ю. Косогіна І. Проект «Безпечна питна вода в Україні: доступ до інформації про якість води та методи водопідготовки» Вода і водоочисні технології №1-2 (105-106), 2023, С.58 – 62.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасічник Віталій Анатолійович

д. т. н., 05.02.08

Перелік осіб-виконавців

Андрусишина Ірина Миколаївна

(к. б. н., 14.02.01)

Бойко Тетяна Романівна

Василюк Сергій Леонідович

(к. х. н.)

Мітченко Тетяна Євгеніївна

(д. т. н., 05.17.01)

Орестов Євген Олександрович

Шевчук Олена Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Косогіна І.В.

Телефон

+38 (097) 715-78-83

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

