

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002866

Державний реєстраційний номер: 0115U003400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання нанофільтраційних методів для очищення водних розчинів від органічних сполук.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання нанофільтраційних методів для очищення водних розчинів від органічних сполук.

Назва роботи англійською:

The use of nanofiltration methods for purification of aqueous solutions (water) from organic compounds.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – органічні сполуки та їх вилучення із водних розчинів нанофільтрацією. Предмет дослідження – закономірності вилучення органічних сполук із водних розчинів нанофільтраційними методами. Проведено дослідження з інтенсифікації процесів очищення води від органічних речовин різної хімічної природи: гербіцидів, барвників, фармацевтично-активних сполук.

Реферат англійською:

The object of the study is organic compounds and their removal from aqueous solutions by nanofiltration. The subject of the study is the regularities of removal of organic compounds from aqueous solutions by nanofiltration methods. A study was conducted on the intensification of water purification processes from organic substances of various chemical nature: herbicides, dyes and pharmaceutically active compounds.

Індекс УДК: 542.8:544.14;542.8:539.19, 542.816:543.38:628.161

Коди тематичних рубрик: 31.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочкодан Ольга Дмитрівна

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання: доц., н.с

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Патент України на винахід. Спосіб очистки води від бісфенолу із застосуванням поверхнево-активних речовин та їх сумішей. Патент України на корисну модель. Спосіб очистки води від фармацевтично активних речовин. Патент України на корисну модель. Спосіб очистки води від гербіцидів із застосуванням сумішей поверхнево-активних речовин.

Назва НТП англійською: Patent of Ukraine for an invention. Method of purifying water from bisphenol using surfactants and their mixtures. Patent of Ukraine for a utility model. Method of purifying water from pharmaceutically active compounds. Patent of Ukraine for a utility model. Method of purifying water from herbicides using mixtures of surfactants.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: водопідготовка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено основні закономірності та механізми нанофільтраційного вилучення із води органічних забруднювачів при різних умовах. Запропоновано методики очищення води від барвників, гербіцидів, фармацевтично-активних речовин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: станції очищення води

Перспективні ринки: України

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

1. Спосіб очистки води від бісфенолу із застосуванням поверхнево-активних речовин та їх сумішей. Патент України на винахід МПК C02F1/44 C02F101/30 B01D61/14-№ 125077. / Кочкодан О.Д., Максін В.І., Антрапцева Н.М./ Оpubл. 05.01.2022., Бюл. № 1.
2. Спосіб очистки води від фармацевтично активних речовин. Патент на корисну модель МПК C02F11/147 C02F101/30 - № 137993. / Кочкодан О.Д., Ковшун Л.О. / Оpubл. 11.11.2019 р. Бюл. № 2.
3. Спосіб очистки води від гербіцидів із застосуванням сумішей поверхнево-активних речовин. Патент України на корисну модель МПК C02F1/44, 101/16 - №142593. / Кочкодан О.Д., Максін В.І., Антрапцева Н.М. / Оpubл. 25.06.2020 р. Бюл. №12.
4. Спосіб очистки води від нітратів із застосуванням синергетичної суміші поверхнево-активних речовин. Патент на корисну модель МПК C02F1/44, 101/16 - № 131644. / Кочкодан О.Д., Антрапцева Н.М., Максін В.І. / Оpubл. 25.01.2019 р. Бюл. № 2.
5. Kochkodan O. Analysis of intermolecular interactions in mixed adsorption layers of surfactants / O. Kochkodan, N. Antraptseva, R. Zhyla // Ukr. Chem. J. -2019. -Т.85, №5. - С. 69-74.
6. O.Kochkodan. Molecular Interactions in Binary Surfactant Solutions: Effect of Ionic Counterpart /O.Kochkodan. N.Slobodianiuk, L.Kovshun, O.Khyzhan.// Journal of the Mexican Chemical Society. -2020, 64(3), P.191-200.
7. Kochkodan O.D. Removal of Cu (II) in water by polymer enhanced ultrafiltration: Influence of polymer nature and pH. / O.D. Kochkodan, V.M. Kochkodan, V.K. Sharma. // Journal of Environmental Science and Health, Part A. - 2018. - V. 53, N.1. - P. 33-38.
8. Kochkodan O. Molecular Interactions in Binary Surfactant Solutions: Effect of pH / O. Kochkodan, V. Maksin, N. Antraptseva, T. Semenenko // Periodica Polytechnica Chemical Engineering. - 2020. - V. 64, N.4. - P. 437-445.
9. O. Kochkodan. Bisphenol removal in water by micellar enhanced ultrafiltration / O. Kochkodan, V. Kochkodan //Book of abstracts international conference "Desalination for the environment: clean water and energy", 20-23 June 2022, Las Palmas, Spain/European Desalination Society, P.95.
- 10.O. Kochkodan. Removal of bisphenol A from water by micellar enhanced ultrafiltration with nonionic-cationic surfactant mixtures / O. Kochkodan, N. Antraptseva, T. Semenenko // Desalination and Water Treatment, 2022.- Vol. 272, P. 6-13.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Кочкодан Ольга Дмитрівна
(к. х. н., 02.00.11)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

