Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001179

Державний реєстраційний номер: 0123U101200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обґрунтуванняі розробка математичних моделей, пов'язаних з формуванням структури біоплівки, зокрема, її товщини з постійною і змінною пористістю в стаціонарних і нестаціонарних умовах. Оцінка впливу різних факторів очистки на формування структури і параметрів біоплівки. Розробка математичної моделі анаеробного фільтрування з врахуванням проміжних продуктів і нелінійної кінетики. Постановка і розв'язок аналітичними методами задач біодеградації органічного забруднення в безкисневих умовах.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, буд. 8/4, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444564313, 380444556434, 380444556432

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2318.456

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні дослідження процесів очистки стічних і інших вод від забруднень різного походження в реакторах з метою підвищення ефективності їх роботи

Назва роботи англійською:

Theoretical studies of the processes of cleaning sewage and other waters from pollution of various origins in reactors with the aim of increasing the efficiency of their work

Реферат українською:

Вивчення фундаментальних закономірностей процесів вилучення забруднень із стічних вод за допомогою біоплівкових технологій. Розробка теорії біоконвеєрної водоочищення та анаеробного фільтрування аналітичними методами для специфічних умов об'ємного та поверхневого фільтрування. Створення нелінійної математичної моделі усталеного фільтрування водних розчинів з органічними сполуками через псевдо-пористе середовище при відсутності кисню.

Реферат англійською:

Study of fundamental regularities of processes of removal of pollutants from wastewater using biofilm technologies. Development of the theory of bioconveyor water treatment and anaerobic filtration by analytical methods for specific conditions of volumetric and surface filtration. Creation of a nonlinear mathematical model of steady-state filtration of aqueous solutions with organic compounds through a pseudo-porous medium in the absence of oxygen.

Індекс УДК: 626/627-522, 626/627-522, 532.546;532.542;628.353

Коди тематичних рубрик: 70.85.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Олійник Олександр Якович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні дослідження процесів очистки стічних і інших вод від забруднень різного походження в біореакторах з метою підвищення ефективності їх роботи

Назва НТП англійською: Theoretical studies of the processes of purification of wastewater and other water from pollution of various origins in bioreactors with the aim of increasing the efficiency of their work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: F45.11.0 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження – потоки розчинених речовин при очистці стічних вод за допомогою біоплівок та методами анаеробного фільтрування в різних біореакторах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Воропаєв Генадій Олександрович
д. ф.-м. н., 01.02.05, 01.04.06

Перелік осіб-виконавців

Дятел Олександр Олексійович
(к.т.н., 06.01.02)

Калугин Юрій Іванович
(к. ф.-м. н.)

Курганська Світлана Миколаївна

Олійник Євген Олександрович

Поляков Вадим Леонтійович
(д.т.н., 05.23.16)

Телима Сергій Васильович
(к. т. н., 06.01.02)

Харламова Ольга Василівна

Чирков Артем Валерійович
(к.т.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телима Сергій Васильович

Телефон

+38 (066) 798-30-93

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

