

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101723

Державний реєстраційний номер: 0119U100171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обґрунтування і розробка математичних моделей динаміки формування товщини біоплівки при аеробній очистці стічних вод від органічних забруднень, а також процесів фізико-хімічної трансформації мінеральних забруднень.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього 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, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4564313

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1818.242

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обґрунтування нових методів забору і очистки води від забруднень різного походження з врахуванням фазових перетворень в рідкій і твердій (біоплівки) фазах

Назва роботи англійською:

Theoretical substantiation of new methods of water collection and purification from pollutants of various origins, taking into account phase transformations in liquid and solid (biofilm) phases.

Реферат українською:

Розроблені основні співвідношення для побудови математичних моделей динаміки формування основних параметрів біоплівки при аеробній очистці стічних вод від органічних забруднень. Запропоновано удосконалення моделі формування структури біоплівки. Вивчено вплив неоднорідності біоплівки на процеси масообміну. Виконано математичне моделювання дифузії розчинених забруднень в біоплівці, закріпленої на циліндричній поверхні.

Реферат англійською:

The basic relations for construction of mathematical models of dynamics of formation of the basic parameters of a biofilm at aerobic sewage treatment from organic pollution are developed. Improving the model of biofilm structure formation is proposed. The influence of biofilm inhomogeneity on mass transfer processes has been studied. Mathematical modeling of diffusion of dissolved contaminants in a biofilm fixed on a cylindrical surface is performed.

Індекс УДК: 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: Теоретичне обґрунтування нових методів забору і очистки води від забруднень різного походження з врахуванням фазових перетворень в рідкій і твердій (біоплівки) фазах

Назва НТП англійською: Theoretical substantiation of new methods of water collection and purification from pollutants of various origins, taking into account phase transformations in liquid and solid (biofilm) phases

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження: структура біоплівок і потоки розчинених речовин при очистці стічних вод за допомогою біоплівок.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грінченко Віктор Тимофійович

д. ф.-м. н., 01.02.05, 01.04.06

Перелік осіб-виконавців

Калугин Юрій Іванович

(к. ф.-м. н.)

Калугин Юрій Іванович

(к. ф.-м. н.)

Кремез Віталій Семенович

(к. ф.-м. н., 01.05.02)

Кремез Віталій Семенович

(к. ф.-м. н., 01.05.02)

Курганська Світлана Миколаївна

Курганська Світлана Миколаївна

Олійник Євген Олександрович

Олійник Євген Олександрович

Поляков Вадим Леонтійович

(д. т. н.)

Поляков Вадим Леонтійович

(д. т. н.)

Степова Наталія Георгіївна

(к. т. н.)

Степова Наталія Георгіївна

(к. т. н.)

Телима Сергій Васильович

(к. т. н., 06.01.02)

Телима Сергій Васильович

(к. т. н., 06.01.02)

Харламова Ольга Василівна

Харламова Ольга Василівна

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**

