Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102343

Державний реєстраційний номер: 0115U007225

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання масопереносу та гідродинаміки в системах водопостачання, водовідведення та в водних об'єктах..

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562471866, 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562471866

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання масопереносу та гідродинаміки в системах водопостачання, водовідведення та в водних об'єктах..

Назва роботи англійською:

Simulation of fluid dynamics and mass transfer in water supply systems, waste waters systems and in water bodies.

Реферат українською:

об'єкт дослідження: процес масопереносу в спорудах систем водопостачання та водовідведення; мета дослідження: розробка моделей та методів розрахунку гідродинаміки потоків та масопереносу в очисних спорудах; методи дослідження та апаратура: математичне моделювання, лабораторний експеримент; результати: розроблено ефективні математичні моделі для оцінки ефективності роботи відстійників різних типів, аеротенків; новизна; створено нові ефективні чисельні моделі, що дозволяють розраховувати процеси масопереносу в очисних спорудах з урахуванням їх складної геометричної форми; ефективність нововпроваджуваного: впроваджено ТОВ "Технострім", ТОВ "Енергосервіс-КР", в навчальний процес ДНУЗТ; галузь використання: водопостачання, водовідведення, раціональне використання водних ресурсів

Реферат англійською:

object: process of mass transfer in structures of water supply and drainage systems; methods: development of models and methods of calculation of hydrodynamics of flows and mass transfer in treatment facilities; results: effective mathematical models for estimation of efficiency of work of settlers of different types, aerotanks are developed; novelty: new efficient numerical models have been created that allow to calculate the mass transfer processes in treatment facilities taking into account their complex geometric shape; introduction: introducted by Technostrim, Energoservice-KR, into the DNURT educational process; scope: water supply, drainage systems, rational use of water resources

Індекс УДК: 001:658.7, 658.265:644.65:614.777(075.8)

Коди тематичних рубрик: 43.01.88

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Біляєв Микола Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з науково-дослідної роботи "Моделювання масопереносу та гідродинаміки в системах водопостачання, водовідведення та в водних об'єктах"

Назва НТП англійською: Report on research work "Simulation of fluid dynamics and mass transfer in water supply systems, waste waters systems and in water bodies"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: чисельні моделі, методики прогнозу та розрахунку

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі розроблено комплекс математичних моделей для аналізу ефективності роботи споруд (відстійники, аеротенки), що використовуються в системах водопостачання та водовідведення. Особливістю розроблених моделей є можливість врахування, при аналізу роботи споруд, їх геометричної форми, нерівномірного поля швидкості потоку, можливості використання в спорудах додаткових елементів, процесів біологічного та хімічного окислення. Моделі характеризуються оперативністю розрахунку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пшінько Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Долина Леонід Федорович
(к.т.н., 05.15.08)

Козачина Віталій Анатолійович

Лемеш Максим Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко В.В.

Телефон +38 (056) 373-15-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

