Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U003493

Державний реєстраційний номер: 0118U001639

Відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ресурсоекономних споруд, обладнання та схем очистки природних і стічних вод населених пунктів та промислових підприємств

Початок етапу: 09-2018

Закінчення етапу: 06-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет водного господарства та природокористування

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071116

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Телефон: 0661278079

Телефон: 0970522489

E-mail: spetsradad47.104.07@nuwm.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет водного господарства та природокористування

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071116

Адреса: вул. Соборна, буд. 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380362633209

Телефон: 380362633098

E-mail: mail@nuwm.edu.ua

WWW: http://nuwm.edu.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка ресурсоекономних споруд, обладнання та схем очистки природних і стічних вод населених пунктів та промислових підприємств

Назва роботи (англ)

Development of resource-saving constructions, equipment and schemes of natural and sewage treatment of settlements and industrial enterprises

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – системи та технологічні схеми водопостачання водовідведення та очистки води. Метою роботи є розробка та дослідження ресурсоекономних систем та технологічних схем водопостачання, водовідведення та очистки води, інтенсифікація роботи споруд і їх проектування. Експериментальні і теоретичні дослідження, проводилися в лабораторії кафедри ВВБС, на об'єктах замовників на наукову продукцію.

Реферат (англ)

The object of research is systems and technological schemes of water supply, drainage and water purification. The purpose of the work is to develop and study resource-saving systems and technological schemes of water supply, drainage and water treatment, intensification of facilities and their design. Experimental and theoretical research was conducted in the laboratory of the Department of VVBS, at the facilities of customers for scientific products.

Індекс УДК: 628.3.033, 628.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.25.10

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): звіт по роботі, статті, тези

Назва продукції (англ): work report, articles, abstracts

Очікувані результати: статті, тези

Галузь застосування: водопостачання, водовідведення, будівництво

Опис продукції (укр): Основними науковими результатами досліджень було вивчення суті фізикохімічних процесів очищення стічних вод на моделях, створення технічних рішень, дослідження взаємозв'язку поміж технологічними параметрами роботи цих об'єктів, та розробка алгоритмів їх проектування. Перевагою розроблюваних технічних рішень перед їх аналогами є підвищення якості та зменшення собівартості очищення води, покращення екологічних показників. Розроблювані технічні рішення зорієнтовані на застосування на очисних спорудах міського, сільського і промислового водопостачання та каналізації.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.201806.2021

Виробник продукції: Національний університет водного господарства та природокористування

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Косінов В.П., Трач Ю.П., Трач Р.В., Лаврентьєва Т. М. Обгрунтування оптимальної конструктивності вузлів водопровідної мережі при її проектуванні і реконструкції Вісник НУВГП. 2018. 3. (83). С. 47-60

Квартенко О. Застосування комбінованих методів в технологіях очищення багатокомпонентних підземних вод. Технічні науки та технології: науковий журнал. Чернігів:ЧНТУ, 2019. № 4 (18), с. 215 – 222

Kvartenko, L. Sabliy, N. Kovalchuk, A. Lysytsya The use of the biological method for treating iron containing underground waters. Journal of Water and Land Development. 2018. No. 39 (X–XII): 77–82. DOI: 10.2478/jwld-2018- 0061

Квартенко О.М. Системний підхід до обгрунтування нових та удосконалення існуючих технологій кондиціонування багатокомпонентних підземних вод. Комунальне господарство міст. Серія: Технічні науки та архітектура, 2018. Х.: Харківський національний університет ім. О.М.Бекетова. Вип. 140. С. 98 -103.

Квартенко О. М. Розвиток наукових засад удосконалення технологій очищення багатокомпонентних підземних вод. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Київ – 2019.

Мартинов С. Ю. Очищення підземної води з великою концентрацією заліза / С. Ю. Мартинов, А. М. Орлова // Тези за матеріалами IX Всеукраїнського наукового семінару «Методи підвищення ресурсу міських інженерних інфраструктур». – Х. : ХНУБА, 20-21 жовтня 2020 р. – С. 22–24.

Martynov S. Modern trends at natural and wastewater treatment plants reconstruction / S. Martynov, O. Kvartenko, V. Kovalchuk, A. Orlova // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (SCOPUS), 2020. – Vol. 907. – 012083. doi:10.1088/1757-899X/907/1/012083.

Martynov S. Yu. Combined water treatment plant of the groundwater preparing / S. Yu. Martynov, Orlova A. M., Zoschuk V. O. // Тези доповідей та інформаційні матеріали V міжнародної науково-технічної конференції «Вода. Екологія. Скспільство». – Х. ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 1-2 жовтня 2020 р. – С. 78-80.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 68

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Квартенко Олександр Миколайович (д. т. н., професор)

Ковальчук Віктор Анатолійович (д. т. н., професор)

Косінов Василь Петрович (к. т. н., доц.)

Мартинов Сергій Юрійович (д. т. н., професор)

Орлова Алла Миколаївна (к. т. н., доц.)

Трач Юлія Петрівна (к. т. н.)

Шадура Віктор Опанасович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Мошинський Віктор Степанович

Керівники роботи:

Мартинов Сергій Юрійович (к. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.