

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003890

Державний реєстраційний номер: 0114U006434

Відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження заходів з ресурсозбереження і технічних рішень у сфері житлово-комунального господарства

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 06-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет водного господарства та природокористування

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071116

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Телефон: (0362) 63 32 42

E-mail: nds@nuwm.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет водного господарства та природокористування

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071116

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380362633209

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:

Напрямок 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 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та дослідження заходів з ресурсозбереження і технічних рішень у сфері житлово-комунального господарства

Назва роботи (англ)

Development and investigation of resources saving measures and engineering solutions in housing and communal service

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень - системи водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання, опалення та вентиляції. Метою роботи є розробка дослідження заходів з ресурсозбереження і технічних рішень у сфері житлово-комунального господарства. Експериментальні і теоретичні дослідження, проводилися в лабораторіях кафедри ТГВ та СТ, на об'єктах замовників на наукову продукцію. Основними науковими результатами досліджень було вивчення суті фізико-хімічних процесів очищення стічних вод на моделях, створених технічних рішень, дослідження взаємозв'язку між технологічними параметрами роботи цих об'єктів. Новизна результатів наукової роботи полягає в встановленні закономірностей та визначенні констант теоретичних і емпіричних залежностей досліджуваних процесів. Отримані результати досліджень використано в матеріалах наукових публікацій та в навчальному процесі. Розроблювані технічні рішення зорієнтовані на застосування на очисних спорудах міської, сільської і промислової каналізації, на об'єктах теплогазопостачання, в системах опалення та вентиляції.

Реферат (англ)

The object of research - water supply, sewerage, heat supply, heating and ventilation systems. The aim of the work is to develop the research measures for resource saving and technical solutions in the housing and communal services sector. Experimental and theoretical studies were conducted in the laboratories of the Department of Heat, Gas Supply and Ventilation Systems, at the customers' objects for scientific products. The main scientific results of the research were the study of physico-chemical processes of wastewater treatment on models, developed technical solutions, the study of the relationship between the technological parameters of these objects' operation. The novelty of the scientific work results is to establish the regularities and determine the constants of the theoretical and empirical dependencies of the investigated processes. The obtained research results are used in the materials of scientific publications and in the educational process. The developed technical solutions are oriented on the use at the treatment facilities of urban, rural and industrial sewage, on the objects of heat and gas supply, in systems of heating and ventilation.

Індекс УДК: 643.01; 332.87, 621.6+628+696.1+697

Коди тематичних рубрик НТІ: 75.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Статті, тези, методична документація, звіт по темі "Розробка та дослідження заходів з ресурсозбереження і технічних рішень у сфері житлово-комунального господарства"

Назва продукції (англ): Articles, abstracts, methodic recommendations, report the topic "Development and investigation of resources saving measures and engineering solutions in housing and communal service"

Очікувані результати: методична документація, статті, тези

Галузь застосування: Проектування, будівництво

Опис продукції (укр): Порівняння розрахунку проектного теплового навантаження систем опалення будівель за

європейською та вітчизняною методиками. Комп'ютерне моделювання будівель для варіантного аналізу ефективності заходів з енергозбереження. Пропозиції реконструкції каналізаційних очисних споруд та будівництва станції виробництва біогазу у м. Львові. Технології очистки води шахтних вод та стічних вод аеробно-анаеробними методами. Пропозиції використання теплових насосів при реконструкції систем опалення будівель фільтрів станцій водопідготовки. Енергоефективні технології в будівництві.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: постійно

Виробник продукції: НУВГП, каф. ТГВ та СТ

Споживачі продукції: ВНЗ, установи НААН

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Інвестиційний проект реконструкції каналізаційних очисних споруд та будівництва станції виробництва біогазу у м. Львові / М.Д. Кізеєв, В.Ф. Осадчий, О.В. Осадчий. // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Теорія і практика будівництва. №844, 2016. - Львів, Видавництво "Львівської політехніки", 2016, с. 103-112. 2. Проценко С.Б., Новицька О.С., Ковальчук В.П. (ТГВ-51) Порівняльний аналіз розрахунку проектного теплового навантаження систем опалення будівель за європейською та вітчизняною методиками (на прикладі житлового будинку в м. Рівне) / Вісник НУ "Львівська політехніка". Зб. наук. праць. Серія: Теорія і практика будівництва. № 844. - Львів: В-во Львівської політехніки, 2016. - С. 169...179. 3. Проценко С.Б., Новицька О.С., Ковальчук В.П. Застосування комп'ютерного моделювання будівель для варіантного аналізу ефективності заходів з енергозбереження // Вісник НУВГП. Технічні науки. - №74 (2). - Рівне: НУВГП - 2016. 4. Проценко С.Б., Новицька О.С. Аналіз нових нормативних вимог до розрахунку проектного теплового навантаження систем опалення будівель // Вісник НУВГП. Зб. Наук. Праць. Техн. Науки. Вип. 3 (71). Частина 2. Рівне: НУВГП, 2015. 5. O.A. Tkachuk, O.S. Novytska. Reconstruction and modernization of urban water networks. // Monografie. Water Supply and Wastewater Removal. Edited by H. Sobczuk, B. Kowalska. - Lublin University of Technology, Lublin. - 2016. - PP. 205-216. (229p.) - ISBN: 978-83-7947-200-0 6. Россинский Н.П., Россинский Р.Н. Социально-экономические и экологические особенности очистки и использования шахтных вод Ростовской области // "Экономика и социум" №3 (22)- 2016 г. ISSN 2225-1545 (РИНЦ) 7. Кізеєв М.Д., Чабан І.В. Використання теплових насосів при реконструкції систем опалення будівель фільтрів станцій водопідготовки. // Вісник Одеської державної академії будівництва. Випуск № 59. Одеса: Optimum, 2015. с. 64-69. 8. Кізеєв М.Д. Впровадження заходів з енергоефективності в НУВГП: навчальний процес, проектування, реалізація, проблеми і перспективи // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія "Технічні науки" №5 (90), 2015. Зб. наук. статей. - Ки-їв: КНУТД, 2015. с. 119-123. 9. Давидчук В.І. Оцінка шляхів енергозбереження в ССШ № 15 м. Рівного // Актуальні проблеми систем теплогазопостачання і вентиляції, водопостачання і водовідведення. Зб. наук. праць. - Рівне: НУВГП, 2015, с. 165-168. 10. Кравченко В.С., Басюк М.М. Багатоступеневе аеробно-анаеробне очищення стічних вод на біологічних фільтрах. Актуальні проблеми систем теплогазопостачання і вентиляції, водопостачання і водовідведення. Збірник наукових праць. Рівне, НУВГП, 2015 р. -С.138-140. 11. Numeryczne badanie wsp??czynnika opor??w liniowych dla rur polimerowych // Instalacje wodoci??gowe i kanalizacyjne, projektowanie, wykonanie, eksploatacja. Vol. 2. Warszawa, 2015, st.143-150 0,3 др.а. Гіроль М., Гіроль А. (Hirol M., Hirol A.) 12. Дослідження впливу технологічних параметрів промивки фільтра на його продуктивність друк. Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Вип.№59. Одеса, 2015, с.13-18. 0,3 др.а. Гіроль М., Гіроль А., Якимчук Б., Хильчишин В.В. 13. Кравченко Н.В., Кравченко В.С., Мацнева Т.С., Мельник О.М. Економічна доцільність використання біогазових установок на фермах ВРХ / Вісник НУВГП. Збірник наукових праць. - Випуск 1 (69). Технічні науки. - Рівне, 2015. - с.275-282. 14. Мацнева Т.С., Ковальчук В.Аналіз перспектив та оцінок потенціалу виробництва біогазу з відходів в Україні/ Вісник НУВГП. Збірник наукових праць. - Випуск 1 (69). Технічні науки. - Рівне, 2015. - с.259-264. 15. Чабан І. В. Аналіз термодинамічної ефективності компактного ударно-пінного апарату з блоком термоелектричних модулів. // ВІСНИК НУВГП. Збірник наукових праць. Випуск 1(69). Технічні науки. 2015. С. 227-236.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 217

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Басюк Максим Миколайович

Гіроль Андрій Миколайович

Гіроль Микола Миколайович

Грицина Олександр Олексійович

Давидчук Валентин Іванович

Кізеєв Микола Дмитрович

Кравченко Віталій Сергійович

Кравченко Наталія Віталіївна

Мацнева Тетяна Станіславівна

Новицька Ольга Сергіївна

Проценко Сергій Борисович

Россінський Роман Миколайович

Чабан Інна Вікторівна

Щербаков Володимир Миколайович

Керівник організації:

Мошинський Віктор Степанович

Керівники роботи:

Кізеєв Микола Дмитрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.