

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032165

Державний реєстраційний номер: 0123U103630

Відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплекс організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 06-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Алейникова Алевтина Ігорівна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 3244006326

Підпорядкованість:

Адреса: Баварська, 22, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61039, Україна

Телефон: 380636307890

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Адреса: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577073109

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: <https://www.kname.edu.ua>

Назва організації: Управління справами Апарату Верховної Ради України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 20064120

Адреса: вул. Грушевського, буд. 5, м. Київ, 01008, Україна

Підпорядкованість: Верховна Рада України

Телефон: 380442552856

Телефон: 380442553166

Телефон: 380442552784

WWW: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/site2/p_aparat

Назва організації: Алейникова Алевтина Ігорівна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 3244006326

Адреса: Баварська, 22, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61039, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380636307890

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 0111010

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Стипендіальна робота в рамках іменної стипендії Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук (Постанова Верховної Ради України від 09.08.2023 № 3297-IX))

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 161.040 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Комплекс організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст

Назва роботи (англ)

A complex of organizational and technological solutions for the restoration of collectors and drainage structures for the life support of cities, the field of knowledge is architecture and construction

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – комплекс організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст. Метою роботи є обґрунтування та розробка комплексу організаційно-технологічних рішень відновлення колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст. Методи дослідження – емпіричні та теоретичні (аналіз, синтез, абстрагування, узагальнення, індукція, дедукція, пояснення, класифікація). Виконано комплекс робіт, який включає: дослідження технічного стану колекторів і споруд водовідведення та основних факторів, що впливають на їх довговічність; дослідження сучасних технологій проведення робіт; розробку комплексу організаційно-технологічних рішень відновлення; техніко-економічне обґрунтування запропонованих заходів. На основі результатів виконаних досліджень зроблені висновки та надані рекомендації до питання підвищення експлуатаційної надійності колекторів та споруд водовідведення для життєзабезпечення міст.

Реферат (англ)

The object of the study is a complex of organizational and technological solutions for the restoration of collectors and drainage structures for the life support of cities. The purpose of the work is the substantiation and development of a complex of organizational and technological solutions for the restoration of collectors and drainage structures for the life support of cities. Research methods are empirical and theoretical (analysis, synthesis, abstraction, generalization, induction, deduction, explanation, classification). A complex of works was performed, which includes: research of the technical condition of collectors and drainage structures and the main factors affecting their durability; research of modern technologies for carrying out works; development of a complex of organizational and technological solutions for recovery; technical and economic justification of the

proposed measures. Based on the results of the research, conclusions were made and recommendations were made on the issue of improving the operational reliability of collectors and drainage structures for the life support of cities.

Індекс УДК: , 69.05, УДК 65.05+628.23

Коди тематичних рубрик НТІ: 23.04.44, 67.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія відновлення склепінчастої частини каналізаційного колектору

Назва продукції (англ): Technology of restoration of the vaulted part of the sewer collector

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: архітектура та будівництво

Опис продукції (укр): Технологія відновлення склепінчастої частини каналізаційного колектору яка передбачає земляні роботи; демонтаж аварійних ділянок колектору; розчищення лоткової трубопроводу; очищення існуючої арматури для забезпечення спільної роботи лотка та захисного покриття склепіння, що зводиться; влаштування пневматичної опалубки; оброблення клепіння антикорозійними матеріалами; встановлення необхідної арматури для захисного облицювання склепіння з монолітного залізобетону; укладання бетонної суміші монолітної частини склепіння; демонтаж пневматичної опалубки після набирання міцності бетону; зворотне засипання траншеї з ущільненням.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Забезпечення стійкого функціонування підприємства критичної інфраструктури каналізаційного господарства

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.2023-06.2024

Виробник продукції: Алейнікова Алевтина Ігорівна, ХНУМГ ім. О.М.Бекетова

Споживачі продукції: Будівельні організації, експлуатуючі підприємства водовідведення

Перспективні ринки: Українські підприємства критичної інфраструктури каналізаційного господарства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Ризик-оцінка небезпеки від аварійних викидів та скидів, що надходять в навколишнє природне середовище внаслідок аварій на каналізаційних мережах

Назва продукції (англ): Risk assessment of danger from emergency emissions and discharges entering the natural environment as a result of accidents on sewage networks

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: охорона природного середовища

Опис продукції (укр): Концепція оцінки екологічних ризиків небезпеки від аварійних викидів та скидів, що можуть надходити в навколишнє природне середовище (НПС) внаслідок аварій на каналізаційних мережах, є виявлення небезпечних факторів впливу, отримання та узагальнення інформації про рівні та наслідки їх дії та визначення імовірності наслідків для попередження розвитку несприятливих ефектів для обґрунтування управлінських рішень щодо зменшення рівня ризику.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Алейнікова Алевтина Ігорівна, ХНУМГ ім. О.М.Бекетова

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Aleinikova A., Lebedeva E., Yemelianova D., Chernyshenko O. Environmental risk assessment of the impact of sewer networks on the environment in the context of sustainable urban development. AIP Conf. Proc.2490, 060034 (2023)

Anishchenko A., Aleinikova A., Kovalenko A., Nesterenko M., Nesterenko T. Technological package of the small-sized equipment for preparation of products from polystyrene-concrete mixture . AIP Conf. Proc. 2490, 050027 (2023)

Алейнікова А.І., Гулевський П.Ю., Вороненко І.В. Організаційно-технологічні рішення ремонту та відновлення каналізаційних тунелів в місцях межування з оглядовими шахтами. Комунальне господарство міст. Харків. 2023. №4 (178). С. 118-124.

Алейнікова А.І., Гулевський П.Ю., Лихограй В.В., Вороненко І.В. Відновлення пошкодженого каналізаційного колектору внаслідок воєнної агресії. Науковий вісник будівництва. 2023. №109. С.23-30

Алейнікова А.І., Гулевський П.Ю., Божидай І.І., Вороненко В.О. Технологія відновлення каналізаційних тунелів відкритим способом з використанням базальтової плитки. Архітектура, дизайн та будівництво:Інноваційні технології: тези за матеріалами Міжнародного науково-технічного форуму. Київ. 2023. С. 112-113.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 94

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алейнікова Алевтина Ігорівна

Керівник організації:

Бабаєв Володимир Миколайович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Алейнікова Алевтина Ігорівна (д. т. н., доцент)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.