Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гулєвський Павло Юрійович
2. Pavlo Hulievskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Архітектура та будівництво

Дата захисту: 22-02-2024

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 4137

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.21

Тема дисертації:

1. Організаційно-технологічні рішення по підвищенню експлуатаційної надійності каналізаційних тунелів в місцях з'єднання з оглядовими шахтами

2. Organizational and technological solutions for increasing the operational reliability of sewage tunnels at the points of connection with inspection shafts

Реферат:

1. Тривалий вплив агресивного середовища на конструкції систем водовідведення, призводить до їх руйнування та в деяких випадках до виникнення аварійних ситуацій, скорочення часу безаварійної експлуатації споруд, збільшення витрат на їх ремонт та відновлення. Особливої уваги потребує специфіка експлуатації каналізаційних тунелів - діаметр перетину понад 1500 мм і глибина закладення понад 5-7 м. Встановлено, що переважно всі вони побудовані з бетону та залізобетону. Аналіз виникнення аварій, що трапилися за останні роки на ділянках каналізаційних тунелів по пр. Гагаріна, вул. Греківській та ХТЗ в м. Харків є свідоцтвом основної причини виникнення локального обвалення - пошкодження залізобетонної конструкції склепіння тунелю в результаті впливу біогенної корозії. Слід відзначити, що найбільшої корозії

зазнають ділянки тунелів в місцях з'єднання з оглядовими шахтами, а також конструкції оглядових шахт. Стічні води в оглядовій шахті падають з позначки до позначки лотка каналізаційного тунелю. В результаті розшарування потоку активно виділяється сірчаний газ, який в наступних реакціях перетворюється в сірчану кислоту високого ступеня концентрації. Не маючи антикорозійного захисту, йде пошкодження бетонного оброблення тунелю, яке несе навантаження від товщі грунту. В дисертаційній роботі для дослідження найбільш високого впливу було узагальнено фактори, що впливають на експлуатаційну надійність каналізаційних тунелів та оглядових шахт. Згідно даних, отриманих за результатами експертного оцінювання було визначено, що з вищевказаних причин відмови сталого функціонування каналізаційних тунелів найбільш високий ступінь впливу мають фактори: руйнування зводу в місцях примикання до оглядових шахт, камер гасіння; руйнування зводу конструкції каналізаційного тунелю; технічний стан оглядових шахт.

2. The long-term influence of an aggressive environment on the structures of drainage systems leads to their destruction and, in some cases, to emergency situations, a reduction in the time of trouble-free operation of structures, and an increase in the costs of their repair and restoration. Particular attention needs to be paid to the specifics of the operation of sewage tunnels - the cross-section diameter is more than 1500 mm and the laying depth is more than 5-7 m. It was established that mostly all of them are built of concrete and reinforced concrete. Analysis of the occurrence of accidents that have occurred in recent years at the sections of sewer tunnels along Gagarina Ave., St. Grekivska and KhTZ in Kharkiv is evidence of the main cause of the local collapse - damage to the reinforced concrete structure of the tunnel vault as a result of biogenic corrosion. It should be noted that the sections of the tunnels at the points of connection with inspection shafts, as well as the structure of inspection shafts, experience the greatest corrosion. Sewage in the inspection shaft falls from the mark to the mark of the sewer tunnel tray. As a result of flow stratification, sulfuric gas is actively released, which in subsequent reactions turns into sulfuric acid of a high degree of concentration. Without anti-corrosion protection, there is damage to the concrete treatment of the tunnel, which bears the load from the soil layer.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Гулєвський П.Ю. Дослідження факторів, що впливають на надійність експлуатації каналізаціних тунелів в місцях приєднання до оглядових шахт. Науковий вісник будівництва. Харків. 2020. №3. С. 94-98.
- Гончаренко Д. Ф., Гулєвський П. Ю. Використання базальту при ремонті і відновленні мереж водопостачання та водовідведення. Український журнал будівництва та архітектури. 2021. №2. С. 43-50.
- Goncharenko D., Aleinikova A., Kazimagomedov I., Hulievskyi P. Aggressive environment of sewerage influence on the basalt samples strength. Науковий вісник будівництва. 2021. №4. С. 92-96.
- Гончаренко Д.Ф., Гулєвський П.Ю., Алейнікова А.І.,. Експериментальні дослідження адгезії базальтових елементів та цементно-пісчаного розчину для доцільності використання в каналізаційному середовищі. Збірник наукових праць «Вісник ОДАБА». 2022. № 87. С. 40-46.
- Goncharenko D., Hulievskyi P., Alejnikowa A., Ratschkowskij A. Effiziente Nutzung von Basaltelementen in Abwassernetzen. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall-2023 (70)-Nr.1, S. 32 – 35.
- Алейнікова А.І., Гулєвський П.Ю., Вороненко В.О. Організаційно-технологічні рішення ремонтута відновлення каналізаційних тунелів в місцях межування з оглядовими шахтами. Комунальне господарство міст. Харків. 2023. №4(178). С. 118-124.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алейнікова Алевтина Ігорівна
2. Alevtyna I. Aleinikova

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Старкова Ольга Володимирівна
2. Olha Starkova

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 9-а, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данченко Юлія Михайлівна

2. Yuliia M. Danchenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національна академія Національної гвардії України

Код за ЄДРПОУ: 08610502

Місцезнаходження: майдан Захисників України, буд. 3, Харків, Харківський р-н., 61001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабусь Олексій Васильович

2. Oleksii Kabus

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Убийвовк Артем Володимирович

2. Artem Ubiyvovk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Юрченко Валентина Олександрівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Юрченко Валентина Олександрівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гусєва Юлія Юріївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна