Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вевелер Хайнріх Вільгельм
2. Veveler Henrich Vilhelm

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.08

Назва наукової спеціальності: Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2010

Спеціальність за освітою: 0926

Місце роботи здобувача: ГЕА Вестфалія Сепаратор Системз ГмбХ

Код за ЄДРПОУ: 21683339

Місцезнаходження: 01135, м. Київ, вул. Павлівська, 29

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.19

Тема дисертації:

1. Розробка технологічних та організаційних рішень ремонту та відновлення водопровідних трубопроводів
2. Developing the technical-organizational solutions for repair and update of water-piping

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню питань ремонту та відновлення водопровідних трубопроводів із використанням труб із поліетилену. До головних чинників, що знижують експлуатаційну довговічність трубопроводів водопостачання, слід віднести внутрішню та зовнішню корозію труб, вплив навантаження від транспорту, гідравлічні удари, низьку температуру, неякісне ґрунтове середовище тощо. Розглянуто основні методи підготовки трубопроводів до ремонту та відновлення, насамперед очищення внутрішньої поверхні труб. Наведено існуючі методи ремонту та відновлення, в тому числі відкритий спосіб та безтраншейні технології. Основну увагу приділено методу "Релайнінг", який дедалі більше використовується при застосуванні полімерних труб. Обґрунтовано доцільність використання поліетиленових труб для ремонтно-відновлювальних робіт на водопровідних трубопроводах. Наведено переваги і недоліки труб із поліетилену. Установлено, що значним недоліком цих труб є лінійна деформація, яка може виникати у процесі

експлуатації водопроводу. Виконано теоретичні розрахунки та лабораторні дослідження з метою визначення розміру лінійних деформацій поліетиленових труб при зміні температур. У результаті визначено технічні параметри, які дають змогу протистояти деформаціям як нових трубопроводів, що будуються відкритим способом, так і трубопроводів, що відновлюються із застосуванням безтраншейних технологій. Розроблено методику визначення передбачуваної лінійної деформації поліетиленових труб та необхідної кількості нерухомих опор при укладці поліетиленових трубопроводів. Розроблено організаційно-технологічні рішення ремонту та відновлення водопровідних трубопроводів відкритим та безтраншейним способами.

2. The thesis is devoted to the solutions concerning repair and update of water-piping using polyethylene pipes. Main factor decreasing the operation life of water-pipes include interior and exterior pipe corrosion, the transport load impact, hydraulic shocks, low temperature, low-quality ground environment and others. The primary methods for preparing pipes for repair and update, first of all for cleaning the interior surface of the pipes, were considered. The existing methods for repair and update including cut-and-cover method and trenchless technology were presented. The main attention was given to the Relining method that becomes increasingly popular when using polymer pipes. The appropriateness of using polyethylene pipes for repair and update works on water-piping was grounded, the advantages and imperfections of polyethylene pipes were given. It was ascertained that a significant imperfection of these pipes is linear deformation that can take place during the pipe's service. The theoretical calculations and laboratory research for determining the measurements of linear deformation of polyethylene pipes under conditions of temperature change were implemented. As a result the engineering factors that enable to resist deformation of both the new piping that is being built by cut-and-cover method and the existing one that is being updated using trenchless technology were determined. The methods of determining the foreseen linear deformation of polyethylene pipes and the necessary quantity of stationary supports when placing polyethylene pipes were developed. The technical-organizational solutions for repair and update of water-piping carried out by cut-and-cover and trenchless methods were developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончаренко Дмитро Федорович

2. Goncharenko Dmitriy Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лагутін Г.В.
2. Лагутін Г.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Золотова Н.М.
2. Золотова Н.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гончаренко Д.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончаренко Д.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.