

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саад Салем ---

2. Saad Salem

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:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2021

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 64.056.008

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** вул. Сумська, буд. 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 національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.15.39, 67.09.33

**Тема дисертації:**

1. Технологія виготовлення бетонних труб для систем меліорації Лівану.
2. Manufacturing technology of concrete pipe details for the reclamation systems of Lebanon.

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню можливості використання бетонних неармованих труб для підземних розподільних іригаційних систем трубопроводів, які транспортують воду в самопливно-напірному режимі; визначенню необхідної міцності бетону для труб, які прокладено в землі, з тим, щоб бетонна труба по міцності відповідала армованим залізобетонним трубам; встановленню ефективності нового технічного рішення. Проведено вивчення властивостей модифікованих дрібнозернистих бетонів із поліпропіленою фіброю на основі багатокомпонентного в'язучого. Вивчено закономірності впливу співвідношення поліпропіленої фібри та суперпластифікатору «Sika® Antifreeze № 9» на фізико-механічні характеристики мікрофібрових бетонів, склад яких розроблено здобувачем. Розроблено новий спосіб для виробництва бетонних труб методом вібровакумування, який дозволяє підвищити показники міцності бетонних виробів за рахунок більш ефективного ущільнення складових бетону: видалення 30-40 % рідкої фази, що знаходиться в

суміші, та збільшення контактної зони між наповнювачем і в'язучим. На основі техніко-економічного аналізу доведено, що масове впровадження у виробництво запропонованих трубопроводів є стратегічним завданням, оскільки воно дозволить забезпечити подальше зниження вартості будівництва та сприятиме зниженню сировинних, а як наслідок і фінансових, витрат.

2. The thesis is devoted to studying the possibility of using concrete unreinforced pipes for underground distribution irrigation systems of pipelines transporting water in a gravity-pressure mode, determining the necessary strength of concrete for pipes laid in the ground, so that the concrete pipe in terms of strength corresponds to a reinforced concrete pipe, and establishing how effective such a technical solution is. The properties of modified fine grained concrete with polypropylene fiber on the basis of multicomponent binder are studied. It is established that the best option in terms of physical and mechanical parameters is the introduction of wet gas treatment sludge in the amount of 15%. Further increase in its content, slightly affects the strength of the property, and its introduction is complicated. Based on the analysis, a new method for the production of concrete pipes by vibrovacuuming was developed, which allows to increase the strength of concrete products due to stronger compaction of concrete components, removal of 30-40% of the liquid phase in the mixture and increase the contact zone between aggregate and astringent. Based on technical and economic analysis, it is proved that the mass introduction into production of the proposed modified fiber reinforced concrete pipelines will solve an important problem, the solution of which can further reduce the cost of construction of reclamation systems and will be an additional significant reserve of material savings and financial costs.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Казімагомедов Ібрагім Емірчубанович

2. Kazimahomedov Ibrahim E.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.05

**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. Плугін Дмитро Артурович
2. Pluhin Dmytro A.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.05

**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. Беліченко Олена Анатоліївна
2. Bielichenko Olena A.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Данченко Юлія Михайлівна

2. Danchenko Yuliia M.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.05

**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. Бондаренко Дмитро Олександрович

2. Bondarenko Dmytro O.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Сопов Віктор Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Сопов Віктор Петрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.