Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піщев Олег Віталійович

2. Pishchev Oleg Vitalievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2020

Спеціальність за освітою: Гідротехнічне будівництво, Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Модифіковані керамзитобетони для тонкостінних гідротехнічних споруд

2. Modified expanded clay lightweight concrete for thin-walled hydraulic structures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень – модифіковані керамзитобетони і фіброкерамзитобетони для тонкостінних конструкцій гідротехнічних споруд, зокрема залізобетонних плавучих. Метою роботи є підвищення експлуатаційних властивостей та міцності керамзитобетонів для тонкостінних конструкцій гідротехнічних споруд, зокрема плавучих залізобетонних, за рахунок застосування модифікаторів, фібри та обробки гравію цементною суспензією, спрямованого на покращення роботи пористого гравію у цементно-піщаної матриці. Методи дослідження. Фізико-механічні характеристики керамзитобетонів і фіброкерамзитобетонів визначалися відповідно до діючих нормативів на повіреному обладнанні. Основні експериментальні дослідження проведені у дві серії за оптимальними 3-х і 4-х факторними планами. Виконувалася побудова і аналіз нелінійних експериментально-статистичних моделей. Застосовувався мікроскопічний і рентгенофазовий аналіз структури керамзитобетонів, а також аналіз технологічної пошкодженості. Пошук оптимальних складів модифікованих керамзитобетонів виконувався із застосуванням методу Монте-Карло. Практичне значення отриманих результатів. Розроблені склади модифікованих керамзитобетонів і

фіброкерамзитобетонів з високими рівнями міцності, морозостійкості та водонепроникності, що забезпечує їх довговічність в гідротехнічних спорудах. Виготовлена опитно-промислова партія тонкостінних керамзитобетонних конструкцій з модифікованого керамзитобетону рекомендованого складу та з використанням обробки керамзитового гравію цементною суспензією. Результати роботи впроваджені в навчальному процесі в Одеській державній академії будівництва та архітектури при підготовці здобувачів вищої освіти ступеня магістра і доктора філософії по спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія».

2. The object of research is modified expanded clay concrete and fibrokeramzitobeton for thin-walled structures of hydraulic structures, in particular reinforced concrete floating. The aim is to increase the performance properties and strength of expanded clay concrete for thin-walled structures of hydraulic structures, including floating reinforced concrete, through the use of modifiers, fiber and gravel treatment with cement slurry, aimed at improving the performance of porous gravel in cement-sand matrix. Research methods. Physico-mechanical characteristics of expanded clay concrete and fibrokeramzitobeton were determined in accordance with current regulations on the calibrated equipment. The main experimental studies were conducted in two series according to the optimal 3- and 4-factor plans. Construction and analysis of nonlinear experimental and statistical models were performed. Microscopic and X-ray phase analysis of the structure of expanded clay concrete, as well as analysis of technological damage were used. The search for optimal compositions of modified expanded clay concrete was performed using the Monte Carlo method. The practical significance of the results. Compositions of modified expanded clay concrete and fibrokeramzitobeton with high levels of strength, frost resistance and water resistance, which ensures their durability in hydraulic structures. An experimental batch of thin-walled expanded clay concrete structures made of modified expanded clay concrete of the recommended composition and using the treatment of expanded clay gravel with a cement slurry. The results of the work are implemented in the educational process at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture in the preparation of graduates of master's and doctoral degrees in the specialty "Construction and Civil Engineering".

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. Мішутін Андрій Володимирович

2. Mishutin Andrii Volodymyrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саницький Мирослав Андрійович
2. Sanytskyy Myroslav Andriyovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.11

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. Житковський Вадим Володимирович
2. Zhytkovsky Vadym Volodymyrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шишкін Олександр Олексійович
2. Shishkin Oleksandr Oleksiyovich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Клименко Євгеній Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Клименко Євгеній Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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