Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аббасова Анастасія Русланівна

2. Abbasova Anastasiia Ruslanivna

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: 21-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.06010101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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): Д08.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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. Технологія та властивості вібровакуумзолобетону
2. Technology and properties of vibrovakuum ash-concrete

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологія вібровакуумованих золобетонів і виробів на їх основі. Метою дисертаційної роботи є дослідження параметрів технології вібровакуумування золобетонних сумішей на основі лежалої золи для інтенсифікації технологічних процесів і отримання золобетонів з високими експлуатаційними властивостями при раціональних витратах цементу. Методи дослідження: методи математичної фізики і теорії функцій комплексного змінного; загальноприйняті стандартні методи при визначенні основних властивостей сировинних матеріалів, золобетонних сумішей; золобетонів; статистична обробка результатів за допомогою ПЗ StatSoft STATISTICA 7.0. Теоретичні і практичні результати: розроблено теорію ущільнення золобетонних сумішей вакуумуванням; отримано рівняння вакуумної обробки золобетонних сумішей з урахуванням фізичної сутності процесів; теоретично обґрунтовано отримання високої структурної міцності вакуумзолобетонів відразу ж після формування виробу; виявлені нові закономірності в складі золобетонних сумішей, призначених для ущільнення вібровакуумуванням; доведено

можливість отримання золобетонів марки по морозостійкості F75; розроблено високоефективне вакуумне обладнання для виготовлення виробів із золобетонних сумішей; розроблено технологію виготовлення виробів із золобетонів з повною негайною розпалубкою. Наукова новизна: запропонована і експериментально підтверджена наукова гіпотеза отримання золобетонів з високими фізико-механічними властивостями на основі лежалої золи з використанням вібровакуумування; з використанням апарату математичної фізики і теорії функцій комплексного змінного запропонована математична модель вібровакуумування золобетонних сумішей і на її основі розроблена теорія вакуумної обробки віброущільнених золобетонних сумішей; виявлені нові закономірності в складі золобетонних сумішей, призначених для ущільнення вібровакуумуванням, що полягають в раціональній рухливості золобетонної суміші, при якій досягається найбільша міцність вакуумзолобетону; обґрунтовано раціональні режими ущільнення золобетонних сумішей вібровакуумуванням і розроблено нове вакуумне обладнання; теоретично обґрунтовано технологію отримання високої структурної міцності вакуумзолобетонів відразу ж після формування виробу; отримані закономірності основних експлуатаційних властивостей вібровакуумзолобетону. Ступінь впровадження: розробки впроваджені на підприємстві ТОВ "Завод ЗБК", м. Дніпропетровськ, вул. Курсантська 7. Сфера використання: результати досліджень можуть бути використані при виробництві виробів та конструкцій з золобетонів.

2. Object of research - technology of vibrovacuumized ash concrete and products based on it. The aim of dissertation work is a study of parameters of technology of vibrovacuumizing of ash concrete mixes based on stale ash for an intensification of technological processes and obtaining of ash concrete with high performance with rational consumption of cement. Methods: Methods of mathematical physics and the theory of complex variable; common standard methods of determining of basic properties of the raw materials, ash concrete mixes, ash concrete; statistical analysis of the results using software StatSoft STATISTICA 7.0. Theoretical and practical results: the theory of compacting of ash concrete mixes by vacuumizing is developed; an equation of vacuum treatment of ash concrete mixes on the basis of the physical nature of the processes is obtained; obtaining of high structural strength of vacuum ash concrete after formation of the product is theoretically grounded; new patterns in the composition of ash concrete mixes designed for compacting by vibrovacuumizing are revealed; the possibility of producing ash concrete of frost resistance F75 is proved; a high-performance vacuum equipment for manufacture of products from ash concrete mixes is developed; technology of products from ash concrete with a full immediate stripping is developed. The scientific novelty: scientific hypothesis of obtaining of ash concrete with high physical and mechanical properties based on stale ash using vibrovacuumizing is proposed and experimentally confirmed; using the apparatus of mathematical physics and the theory of complex variable mathematical model of vibrovacuumized ash concrete mixes is offered and on its basis the theory of vacuum treatment of vibrocompacted ash concrete mixes is developed; new patterns in the composition of ash concrete mixes designed for compacting by vibrovacuumizing are revealed, which consist in the rational mobility of ash concrete mix when the greatest strength of vacuum ash concrete is achieved; the rational modes of compacting of ash concrete mixes by vibrovacuumizing are substantiated and a new vacuum equipment is developed; technology for producing of high structural strength of vacuum ash concretes after formation of the product is theoretically grounded; the received regularities of main operational properties of vibrovacuum ash concrete. Degree of implementation: designs are implemented in the enterprise "Zavod ZhBK", Dnipropetrovsk, vul. Kursantskaya str., 7. Scope of use: results of research can be used in the manufacture of products and structures from ash concrete.

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. Савицький Микола Васильович

2. Savitsky Mikolay Vasilievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01, 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. Нетеса Микола Іванович

2. Нетеса Микола Іванович

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. Бринзін Євген Вікторович
2. Бринзін Євген Вікторович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дерев'янко Віктор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дерев'янко Віктор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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