Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Володимир Іванович
2. Martynov Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.06010104

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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, 65029

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, 67.09.33

Тема дисертації:

1. Експериментально-теоретичні основи виробництва пінобетонів з заданною структурою та прогнозованими властивостями

2. Experimental-theoretical basics of specified-structure foam concrete with prognosed properties

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - структура і властивості ніздрюватого бетону, розчинна складова, фізичні моделі матеріалів щільної й макропористої структури; мета -експериментально-теоретичне обґрунтування поліпшення властивостей пінобетону за рахунок спрямованої зміни характеру просторового розподілу та внутрішньої структури твердої складової шляхом ініціювання внутрішніх ресурсів самоорганізуючих систем; методи - визначення фізико-механічних властивостей пінобетону, в'яжучого та розчинової складової проводили за стандартними методиками. Вивчення процесів структуроутворення матеріалів щільної та макропористої структури проводили на фізичних моделях і за допомогою спеціально розробленого програмного забезпечення для комп'ютерного моделювання. Для вирішення задач визначення впливу рецептурно-технологічних факторів на фізико-механічні властивості та оптимізації складів прийнята модель суцільного середовища. У цьому випадку дослідження проводили із застосуванням математико-статистичних методів планування експериментів; результати - розроблені методики кількісної оцінки

структурних характеристик матричного матеріалу та пінобетону (протяжність ВПР, напруженість еквіпотенціального поля), що є підгрунтям для отримання пінобетону з заданими параметрами структури та прогнозованими властивостями. Розроблені технологічні схеми виготовлення пінобетону неавтоклавного твердіння з різними засобами "внутрішньої" та "зовнішньої" активації та їх комплексного застосування. Розроблено проект регламенту на виготовлення пінобетону неавтоклавного твердіння з активованою розчиновою складовою. Запропоновані послідовність і методи технічного контролю процесу виробництва та якості пінобетону; впроваджено - при випуску стінових блоків з пінобетону.

2. The object of research is the structure and properties of cellular concrete, the solution component, physical models of materials of dense and macro-pore structure; the goal is the experimental and theoretical justification of improving the properties of foam concrete due to a directed change in the nature of the spatial distribution and internal structure of the solid ingredient by initiating the internal resources of self-organizing systems; methods - determination of physical and mechanical properties of foam concrete, binding and solution component that were carried out by standard methods. The study of the process of structure formation of materials of a dense and macro-pore structure was carried out on physical models and using specially developed software for computer modeling. To solve the problems of determining influence of prescription and technological factors on the mechanical-and-physical properties and optimizing the compositions, a nonhomogeneous continuum model is adopted. In this case, the studies were carried out using mathematical and statistical methods for planning experiments; results are the developed methods for quantifying the structural characteristics of matrix material and foam concrete (the length of the IIF, the strength of the equipotential field), that is the basis for the production of foam concrete with predetermined structure parameters and predicted properties. Structural diagrams of manufacturing foam concrete of non-autoclaved hardening with different means of "internal" and "external" activation and their complex application have been developed. A draft regulation for the production of non-autoclaved hardening foam concrete with an activated solution component has been developed. Consecutive sequence and methods of technical control of the production process and the quality of the foam concrete are proposed; it is adapted during producing of wall blocks of foam 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. Вировой Валерій Миколайович

2. Vyrovoi Valerii Mykolaiovych

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. Вировой Валерій Миколайович

2. Vyrovoi Valerii Mykolaiovych

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

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. Шишкін Олександр Олексійович
2. Шишкін Олександр Олексійович

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. Сердюк Василь Романович
2. Сердюк Василь Романович

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. Сердюк Василь Романович
2. Сердюк Василь Романович

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. Сторчай Надія Станіславівна
2. Сторчай Надія Станіславівна

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. Сторчай Надія Станіславівна
2. Сторчай Надія Станіславівна

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. Саницький Мирослав Андрійович

2. Саницький Мирослав Андрійович

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. Саницький Мирослав Андрійович

2. Саницький Мирослав Андрійович

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

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.