Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вєтох Олександр Михайлович
2. Vetokh Oleksandr Mikhailovich

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: 15-04-2015

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

Тема дисертації:

1. Управління властивостями пінобетону з урахуванням процесів активації і самоорганізації

2. The architectural control of the structures and properties of foam concrete based on the processes of activation and self-organization

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - фізичні моделі композиційних будівельних матеріалів і пінобетон неавтоклавного твердіння; мета - управління характером структури та отримання пінобетону з прогнозованими властивостями; методи - стандартні методи, регламентованих ДСТУ для визначення фізико-механічних характеристик вихідних сировинних матеріалів, а також пінобетону. Застосовані методи кількісної оцінки характеру зміни структури моделей композиційних будівельних матеріалів; результати - Показано і доведено, що фізико-механічні властивості композиційних будівельних матеріалів макропористой структури залежать від геометрії структурних елементів та довжини внутрішніх поверхонь розділу. Експериментально підтверджено наявність автоколивань в твердіючої пінобетонної суміші і цементному камені. На фізичних моделях композиційних матеріалів на основі мінеральних в'яжучих з використанням цифрової фото та комп'ютерної техніки, досліджено вплив рецептурних факторів на зміну структурних параметрів, таких як: протяжність внутрішніх поверхонь розділу, площа ВВР, площа твердої фази, кількість структурних елементів.

Вивчено вплив різних видів і режимів активації як сировинних матеріалів так і пінобетонної суміші на зміну міцності пінобетону. Побудований комплекс поліноміальних моделей реологічних властивостей пінобетонної суміші та основних властивостей пінобетону. Розроблена технологічна схема та рекомендації по виробництву пінобетону неавтоклавного твердіння з попередньою активацією розчинної суміші; впроваджено - при випуску сухих будівельних сумішей зниженої вартості.

2. The object of research - physical models of composite building materials and non-autoclaved set concrete; the goal is to control the nature of the structure and to obtain foam with predictable properties; methods - standard methods regulated DSTU for determination of physical and mechanical characteristics of the basic materials, as well as foam. Applying the method of quantifying the nature of changes in the structure of models of composite construction materials; results - are shown and confirmed that the physical and mechanical properties of composite building materials of macro porous structure depend on the geometry of the structural elements and the length of the internal interfaces. Experimentally confirmed the presence of self-oscillations in solidifying the cement stone and foam concrete mix. On physical models of composite materials based on mineral binders using digital photos and computer technology, to study the effect of prescription factors on changes in structural parameters, such as length of internal interfaces, the CDF area, the area of the solid phase, the number of structural elements. The effect of different types and modes of activation of both raw materials and foam concrete mix to change the strength of the foam. Built complex of polynomial models of the theological properties of foam concrete mix and the basic properties of foamed concrete. The technological scheme and recommendations for the production of foam non-autoclave curing pre-activation of the mix; introduced - the results of developments embedded in LLC "21 century" (Odessa) in the manufacture of building blocks of non-autoclave foam. According to the recommendations made 4000 m3 of products.

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. Мартинов Володимир Іванович

2. Martynov Vladimir Ivanovich

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. 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. Сторчай Надія Станіславівна

2. Сторчай Надія Станіславівна

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.