Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудченко Дмитро Геннадійович
2. Rudchenko Dmytro Gennadiyovych

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: 06-02-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: ТОВ " Аерок"

Код за ЄДРПОУ: 34840150

Місцезнаходження: 08700, Україна, Київська область, м. Обухів, Промислова,6

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Газобетон автоклавного твердіння з покращеним коефіцієнтом конструктивної якості

2. Gas concrete of the autoclave hardening with a high rate of structural quality

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси і явища, що визначають закономірності формування макроструктури газобетону в доавтоклавний період, фізико-хімічні процеси формування мікроструктури газобетону на стадії синтезу новоутворень в процесі гідротермальної обробки в'яжучого матеріалу, модифікованого кристалічною "затравкою" у вигляді зворотного шламу і добавки гіпсового каменю. Предметом досліджень є газобетон автоклавного твердіння з використанням комплексної мінеральної добавки поліфункціональної дії. Метою роботи є розробка технології виробництва автоклавного конструкційно-теплоізоляційного газобетону з підвищеним ККЯ. Методи досліджень - сучасні методи фізико-хімічного аналізу; статистичні методи планування експерименту. Новизна - доведено, що при наявності комплексної добавки зворотного шламу і гіпсового каменю у складі газобетонної суміші на стадії формування сирцю утворюється високосульфатна форма гіросульфоалюмінатів кальцію, яка забезпечує прискорене зростання пластичної міцності при високому В/Т суміші; виявлено, що комплексна добавка зворотного шламу і гіпсового каменю

підвищує седиментаційну стійкість газобетонної суміші, сприяючи формуванню рівномірної макропористості, однорідності густини і міцності газобетону по висоті масиву; показано, що в процесі автоклавної обробки газобетонної суміші з добавкою гіпсового каменю високосульфатна форма гідросульфоалюмінату кальцію при високому В/Т- відношенні суміші перекристалізовується без значної зміни об'єму в термодинамічно стабільні сполуки моносульфогідроалюмінатів кальцію, які мають вищу міцність і довговічність, ніж гексагональні гідроалюмінати кальцію; доведено, що в умовах автоклавної обробки газобетону добавка гіпсового каменю інтенсифікує гідратацію клінкерних мінералів цементу, що приводить до збільшення вмісту в структурі бетону низькоосновних гідросилікатів кальцію і гідрогранатів, при цьому підвищуються його фізико-механічні характеристики, і, як наслідок, має місце збільшення ККЯ у 2 рази. Галузь - будівництво.

2. The object of study is the processes and phenomena that determine the patterns of macrostructure formation in aerated doavtoklavnyy period, physico-chemical processes of formation of porous concrete microstructure on the synthesis of tumors during hydrothermal treatment binder modified crystal "seed" in the form of feedback sludge and Supplements gypsum stone. The subject of research is aerated autoclaved using complex mineral supplements polyfunctional action. The aim is to develop technology autoclaved aerated concrete structurally-insulated with high KKYA. Research Methods - modern methods of physicochemical analysis, statistical methods of experiment planning. Novelty - proved that in the presence of complex additive inverse of sludge and gypsum stone in the gas-concrete mixtures at the stage of raw sugar produced vysokosulfatna hirosulfoalyuminativ form of calcium, which provides accelerated growth of plastic strength at high B / T mixture revealed that the complex additive inverse of sludge and gypsum Stone increases the sedimentation stability of gas-concrete mix, helping to create a uniform makroporystosti, uniformity of density and strength of porous concrete height array and shows that during the autoclaving processing of gas-concrete mixtures with the addition of gypsum stone vysokosulfatna form hidrosulfoalyuminata calcium at high V/T- respect mixture perekrystalizovuyetsya without significant changes volume in the thermodynamically stable compounds monosulfohidroalyuminativ calcium with higher strength and durability than hexagonal hidroalyuminaty calcium proved that under autoclaving processing additive aerated gypsum stone intensifies hydration of cement clinker minerals, which leads to the increase in concrete structure nyzkoosnovnyh hydro calcium and hidrohranativ, with the rise of its physical and mechanical properties, and as a result has been an increase KKYA 2 times. Industry - construction.

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. Захарченко Петро Володимирович

2. Zakharchenko Petro 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Мартинов Володимир Іванович

2. Мартинов Володимир Іванович

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 Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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