Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранова Анна Андріївна
2. Baranova Anna Andreevna

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: 24-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

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): Д64.820.02

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: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.31

Тема дисертації:

1. Отримання високоміцного гіпсового в'яжучого у турбулентному потоці при підвищеному тиску

2. Obtaining of a high strength gypsum binder in turbulent flow under increased pressure

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес дегідратації при отриманні альфа-форми гіпсового в'яжучого підвищеної міцності та однорідності; мета - отримання альфа-форми гіпсового в'яжучого високої міцності та однорідності шляхом швидкісного випалу гіпсової сировини в турбулентному потоці теплоносія при підвищеному тиску, дослідження процесів структуроутворення та будівельно-технічних властивостей; методи - аналітичні, чисельні, планування експерименту і статистичні; новизна - отримано альфа-форму гіпсового в'яжучого високої міцності та однорідності за двостадійною технологією шляхом теплової обробки дрібнодисперсного гіпсового каменя у турбулентному потоці газоподібного теплоносія на першому етапі та вирівнювання поля температури й хімічного складу частинок гіпсу у камері томління на другому етапі, досліджена зміна модифікаційного складу гіпсу в конусоподібному реакторі при підвищеному тиску з утворенням багатофазної структури матеріалу та встановлено раціональні розміри обпалюваних частинок гіпсової сировини, час перебування і температура їх теплової обробки, запропоновані умови одержання однорідної структури альфа-форми гіпсового в'яжучого шляхом гідратації розчинного ангідриту та дегідратації

залишкового двоводного гіпсу в камері томління за рахунок перерозподілу температури в частинках обпаленого матеріалу; результати - розроблено спосіб отримання альфа-форми гіпсового в'яжучого, в якому реалізується зміна модифікаційного складу гіпсу на першій та другій стадіях його теплової обробки, отримані залежності зміни температури і хімічного складу гіпсу в реакторі випалу та камері томління, обґрунтовані параметри конусоподібного реактора для реалізації першого етапу термообробки гіпсу в турбулентному двофазному потоці, розроблені теоретичні основи створення реактора для другого етапу термообробки гіпсу (камери томління) для забезпечення однорідності хімічного складу альфа-форми гіпсового в'яжучого, розроблені математичні моделі руху частинок гіпсу в окремих елементах устаткування для термообробки з метою отримання альфа-форми гіпсового в'яжучого, сфера використання - гіпсове виробництво.

2. Object is a dehydration process in which we obtain gypsum binding alpha-form material with increased durability and homogeneity; the main purpose is to obtain gypsum binding alpha -form material with increased durability and homogeneity by high-speed firing of gypsum raw material in the turbulent flow of heat carrier by increased pressure, searching the structure formation process, construction and technical properties; methods are analytical, numerical, experimental design and statistics; the novelty is in obtaining gypsum binding alpha -form material with increased durability and homogeneity in two-phase technology by the heat treatment of fine-dispersed gypsum stone in a turbulent flow of gaseous heat carrier at the first stage and the process of leveling the field of temperature and chemical composition particles of gypsum in the malleabelizing chamber at the second stage. The changes of gypsum modified composition in a cone-shaped reactor by increased pressure and formation of multiphase structure of the material are researched. The rational dimensions of gypsum raw material burnt particles, time and temperature of heat treatment are assigned and conditions of obtaining the gypsum binding alpha -form homogeneous structure by soluble anhydrite hydration and residual dihydrate gypsum dehydration in the malleabelizing chamber at the expense of temperature redistribution in the burned material particles are suggested. The result of this work is a method of obtaining gypsum binding alpha -form material, in which the changes of gypsum modified composition on the first and second stages of heat treatment realize. Dependences of temperature changes and gypsum chemical composition in the reactor and the malleabelizing chamber are received, the parameters of cone-shaped reactor on the first stage of gypsum heat treatment in a turbulent two-phase flow are grounded and theoretical base for creation reactor on the second stage of gypsum heat treatment (malleabelizing chamber) are developed to provide homogeneity of the chemical composition of gypsum binding alpha -form material. The mathematical models of motion of gypsum particles in the individual equipment elements are developed for heat treatment in order to obtaining the gypsum binding alpha -form material; sphere of application is a gypsum production.

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. Кондращенко О. В.

2. Kondraschenko E. V.

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 М. А.

2. Саницький М. А.

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. Корогодська А. М.

2. Корогодська А. М.

Кваліфікація: к.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 Плугін А. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плугін А. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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