

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віценко Наталя Юріївна
2. Vitsenko Natalya Yurievna

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: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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 64.820.02

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейербаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності виробництва силікатної цегли із застосуванням механічної активації та добавкою фосфогіпсу
2. Improving the efficiency of production of silica bricks with mechanical activation and the addition of phosphogypsum

Реферат:

1. Об'єкт - силікатна цегла з механохімічною активацією вапняно-кремнеземистої суміші з використанням негашеного вапна; мета - підвищення ефективності виробництва виробів на основі вапняно-кремнеземистої суміші з використанням відходу виробництва сільгоспдобрив - фосфогіпсу, негашеного вапна і застосування механічної активації; методи - термодинамічні, стандартні, фізико-механічні та фізико-хімічні; новизна - показана енергетична доцільність використання системи $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ замість $\text{Ca(OH)}_2\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ і в технології виробництва силікатної цегли; встановлено, що при здійсненні хімічних реакцій в системі $\text{Ca(OH)}_2\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ утворення таких гідросилікатів як тоберморит, ріверсайдіт, афвілліт і гіллебрандіт можливо тільки при підводі енергії до системи; виявлено спільний і окремий вплив механічної активації і

добавки фосфогіпсу на міцнісні показники зразків, які свідчать про доцільність застосування механічної активації спільно з введенням до складу суміші фосфогіпсу; встановлено вплив залишків фосфорної кислоти в фосфогіпсі на зміну енергетики хімічних реакцій утворення гідросилікатів кальцію; результати - силікатна цегли, виготовлена за енерго- та ресурсозберігаючою технологією; сфера використання - виробництво будівельних матеріалів.

2. Object - calcium silicate bricks from mechanically activated lime-silica mixture with quicklime; goal - improving the efficiency of production of products based on lime-silica mixtures with waste production selhozudobreny - phosphogypsum, quicklime and use of mechanical activation; methods - thermodynamic standard physico-mechanical and physico-chemical, innovation - shows the feasibility of using the energy of the system $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ instead of $\text{Ca(OH)}_2\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ technology and production of silica brick, found that the implementation of chemical reactions in the system $\text{Ca(OH)}_2\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ formation such as hydro tobermory, riverside, and afvillit, gillebrandit is possible only if energy input to the system, revealed a joint and separate effects of mechanical activation and the addition of phosphogypsum on the strength characteristics of the samples, which indicate the usefulness of mechanical activation in conjunction with the introduction of the mixture of phosphogypsum, the influence of residual phosphoric acid, phosphogypsum to change the energy of chemical reactions of calcium hydro, and the results - calcium silicate bricks, made of energy-saving and resource saving technologies, the scope of use - manufacture of building materials.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вінниченко В.І,
2. Vinnichenko V.I.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабанова Г.М.

2. Шабанова Г.М.

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. Рапіна К.О.

2. Рапіна К.О.

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**

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.