Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логвиненко Дмитро Михайлович
2. Logvynenko Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-11-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: ДП Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.255.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження методів інтенсифікації процесів сушіння та випалювання керамічної цегли
2. Development and research of the methods for ceramic bricks drying and firing intensifying

Реферат:

1. Процеси тепло- і масообміну при досушуванні та випалюванні керамічної цегли. Створення науково-технічних засад підвищення ефективності роботи тунельних печей, їх продуктивності та скорочення питомих витрат палива. Використані методи емпіричного та теоретичного рівнів дослідження. До методів емпіричного дослідження відноситься вимірювання фізичних величин при проведенні експериментів на лабораторному обладнанні та в промислових умовах. До методів теоретичного дослідження відноситься математичний аналіз процесів досушування та нагрівання поодинокої керамічної цеглини. Дістала подальшого розвитку теорія кінетики сушіння та випалювання керамічної цегли в частині газодинаміки потоків гарячого повітря та технологія її виробництва. Досліджено кінетику конвективного досушування, прискореного нагрівання та випалювання керамічної цегли. Експериментально отримано нову інформацію щодо впливу допустимої швидкості нагрівання, тривалості випалювання, кінцевої температури випалювання, температури посаду у тунельну піч та початкової відносної вологості на якість випаленої повнотілої та

пустотілої керамічної цегли. Розроблено та впроваджено новий ефективний спосіб випалу керамічної цегли та обладнання для його здійснення. На 21-25 % зменшено питомі витрати палива, збільшено продуктивність тунельної печі до 20 % та процент придатної продукції до 97,5 %. Сферою використання є промисловість будівельних матеріалів.

2. The processes of heat and mass transfer in drying and firing of ceramic bricks. Creation of scientific and technical principles of improving the efficiency of tunnel kilns, their productivity and reducing of specific fuel consumption. The methods of empirical and theoretical levels of study are used. The method of empirical research is measurement of physical quantities during experiments on laboratory equipment and industrial conditions. The method of theoretical research is mathematical analysis of drying and heating processes of single ceramic brick. The theory of the kinetics of drying and firing of ceramic bricks in the gas dynamics of flow of hot air and the technology of its production are received further development. The kinetics of convective drying, rapid heating and firing of ceramic bricks are studied. The new information on the impact of permissible heating rate, duration of firing, final firing temperature, set temperature in tunnel furnace and initial relative humidity on quality of roasted complete and hollow ceramic bricks are experimentally obtained. A new effective way of firing of ceramic bricks and equipment for its implementation is developed and implemented. 21-25% reducing of specific fuel consumption, increasing of tunnel kiln productivity up to 20% and the percentage of suitable products up to 97.5% are obtained. Sphere of use is the building materials industry.

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. Пилипенко Раїса Андріївна

2. Pilipenko Raisa

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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. Хвастухін Юрій Іванович
2. Хвастухін Юрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Величко Юрій Михайлович
2. Величко Юрій Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.04

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	Карп Ігор Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карп Ігор Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.