

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U006858

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-11-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кисельова Світлана Олександрівна

2. Kiseleva Svetlana Alexandrovna

**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:** 28-10-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.091612

**Місце роботи здобувача:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейербаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту 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:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейербаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.09.55

**Тема дисертації:**

1. Енерго- і ресурсозберігаюча технологія силікатної цегли
2. Energy and resources saving technology of the silicate brick

**Реферат:**

1. Об'єкт - процеси фазоутворення в вапняно-піщаній суміші при гідротермальній обробці. Мета - виявлення закономірностей та особливостей процесів фазоутворення при гідротермальній обробці вапняно-піщаних виробів для розробки енерго- і ресурсозберігаючої технології силікатної цегли. Методи - експериментальні: рентгенофазовий аналіз, диференційно-термічний та диференційно-термогравіметричний аналіз, растрова електронна мікроскопія, теоретичні - термодинамічний аналіз, кінетичні дослідження. Теоретичні і практичні результати: встановлено закономірності фазоутворення в вапняно-піщаних сумішах з добавками промислових відходів і електролітів та кінетичні закономірності процесів в вапняно-піщаній суміші з комплексною добавкою; розроблено технологію силікатної цегли з використанням відходів промисловості, яка дозволяє зменшити тиск автоклавування на 0,2 МПа і час витримки виробів під тиском на 2 год. Новизна: створено наукові основи технології силікатної цегли з комплексною добавкою до вапняно-піщаної сировинної суміші, що дозволяє спрямовано формувати структуру та властивості виробів при

енергозберігаючих параметрах автоклавування. Ступінь упровадження: дослідницька партія силікатної цегли випробувана ДП "Укрспецвагон", м. Панютине; багатотоннажна партія силікатної цегли виготовлена та випробувана на ВАТ "Северодонецький завод будівельної кераміки"; також результати досліджень використані в навчальному процесі при викладанні дисциплін "Загальна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів", "Хімічна технологія в'язучих матеріалів". Галузь використання: промисловість автоклавних силікатних матеріалів.

2. An object is phases formation processes in lime-sand mixture at hydrothermal treatment. Aim of the work is revelation of conformities to law and features of phases formation processes at hydrothermal treatment of lime-sand products for development of energy- and resource saving technology of the silicate brick. Methods experimental: x-ray analysis, differential thermal and differential thermogravitation analysis, raster electronic microscopy; theoretical: thermodynamics analysis, kinetic researches. Theoretical and practical results: conformities to law of phases formation processes lime-sand mixtures with additions of industrial wastes and electrolytes and kinetic conformities to law of processes in lime-sand mixtures with complex addition have been determination; technology of silicate brick with the use of wastes of industry which allows to decrease pressure of autoclaving on 0,2 MPa as well autoclaving treatment time of articles on 2 h is developed. Novelty: scientific bases of technology of silicate brick with complex addition to lime-sand raw material mixture, that allows directionally to form a structure and properties of products at the energy saving parameters of autoclaving are created. Degree of introduction: research party of silicate brick is tested by "Ukrspetsvagon", s. Panyutine; multitonnage party of silicate brick is made and tested on the "Severodonetsk factory of build ceramics"; the results of researches are used in an educational process at teaching of disciplines "General technology of refractory non-metal and silicate materials", "Chemical technology of binders ". Industry of the use: industry of the autoclave silicate 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. Шабанова Галина Миколаївна
2. Shabanova Galina Nikolaevna

**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. Вінниченко Варвара Іванівна

2. Вінниченко Варвара Іванівна

**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. Толмачов Сергій Миколайович

2. Толмачов Сергій Миколайович

**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 Аркадій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Плугін Аркадій Миколайович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.