

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004040

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корогодська Алла Миколаївна

2. Korogodskaya Alla Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.11

Назва наукової спеціальності: Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.091606

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.03

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.35.33

**Тема дисертації:**

1. Жаростійкий барійвміщуючий цемент з підвищеними захисними властивостями від іонізуючого випромінювання

2. Heat-resistant barium containing cement with high protective properties against ionized radiation

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - система CaO-BaO-SiO<sub>2</sub>; мета дослідження - розробка і одержання жаростійких барійвміщуючих цементів на основі композицій системи CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> для створення бетонів з високим ступенем захисту від гама випромінювання при одночасній дії високих температур та агресивного середовища; методи - сучасні методи дослідження багатокомпонентних систем, комплекс фізико-хімічних методів аналізу; теоретичні та практичні результати - встановлено будову системи CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> в області субсолідусу, визначено оптимальну область складів, придатних для одержання барійвміщуючих цементів. Розроблено ресурсо- та енергозберігаючу технологію одержання кальційбарійсилікатного цементу, визначено його фізико-механічні та технічні властивості. На основі синтезованих цементів розроблено захисні бетони з високими фізико-механічними та технічними властивостями; новизна - розраховано

вихідні термодинамічні константи потрійних сполук системи CaO-BaO-SiO<sub>2</sub>, встановлено її будову, визначено геометро-топологічні характеристики фаз; визначено умови прояву потрійними сполуками системи CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> в'язучих властивостей; теоретично та експериментально доведено можливість одержання захисних кальційбарійсилікатних цементів на основі композицій системи CaO-BaO-SiO<sub>2</sub>; ступінь упровадження - конструктивний бетонний елемент захисту від іонізуючого випромінювання для лабораторного прискорювача електронів; сфера використання - захисні контейнери, конструкції та споруди атомної енергетики

2. The object - the system CaO-BaO-SiO<sub>2</sub>; the aims - elaboration and obtaining the heat resistant barium-containing cements on the base of the CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> system compositions for creation of concretes with a high degree of protection from gamma-radiations at simultaneous influence of high temperatures and an aggressive environment; the methods are advanced methods of research of multi-component systems as well as a number of physical and chemical analysis methods; theoretical and practical results - the subsolidus structure of CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> system is determined; the optimum area for obtaining barium-containing cements is determined. The resource- and energy-saving technology obtaining of calcium-barium-silicate cements is developed, its physical and mechanical and technical properties are studied. The protective concretes with high physical and mechanical and technical properties on the basis of synthesized cements are developed; novelty - the initial thermodynamic constants of ternary compounds are calculated; the subsolidus structure of the system are determined, a geometrical and topological characteristics of the CaO-BaO-SiO<sub>2</sub> system phases is given; the ternary compounds in the system are studied; the possibility of obtaining of protective calcium-barium-silicate cements on the base of system compositions are theoretical and experimental proved; trials - the protective constructive concrete element against ionized radiation for the laboratory electrons accelerator; the field is protective containers, constructions and building for atomic power engineering.

**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:** 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ілюха Микола Григорович

2. Ілюха Микола Григорович

**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. Глуховський Владислав Вікторович

2. Глуховський Владислав Вікторович

**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**

Рищенко Михайло Іванович

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

Рищенко Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.