

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002639

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косоруков Петро Олександрович

2. Kosorukov Petro Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.090102

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.209.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

**Код за ЄДРПОУ:** 05402714

**Місцезнаходження:** б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05402714

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.35

**Тема дисертації:**

1. Вплив бентонітів на структуроутворення алюмосилікатних та карбонатно-залізооксидних дисперсних систем
2. An effect of bentonites on structure formation of the aluminosilicate and carbonate-ferrioxide disperse systems

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню впливу бентонітів и карбонатів на колоїдно-хімічні властивості та структуроутворення алюмосилікатних і залізооксидних дисперсій. Вивчено мінеральний склад бентонітів, розраховано структурні формули алюмосилікатів. Встановлено, що бентоніти нових родовищ України представлені діоктаедричними смектитами: Al-Fe-бейделітом (Ільницьке) та Al-Fe-монтморилонітами (Томашпільське, Непоротовське, Варварівське). Досліджено вплив особливостей структурної будови смектитів, іонного обміну, термічної та кислотної обробки на їх колоїдно-хімічні властивості та структуроутворення дисперсних систем. Розвинені уявлення щодо ролі ультрадисперсних частинок смектитів і карбонатів на структуроутворення алюмосилікатних і карбонатно-залізооксидних дисперсій. Результати досліджень можуть бути використані для обґрунтування оптимального складу водних композицій алюмосилікатних та карбонатно-залізооксидних шламів у процесах одержання високоякісних бурових і кольматуючих розчинів.

2. The dissertation devoted to the study of an effect of the distinguishing features in structure of bentonites and carbonates on the colloid-chemical properties and structure formation of the aluminosilicate and carbonate-ferrioxide disperse systems. The mineral composition of bentonites has been studied, and the aluminosilicate structural formulae have been calculated. It has been established that the bentonites of new Ukrainian deposits are represented by dioctahedron smectites: Al-Fe-beidellite (Ilnitsa) and Al-Fe-montmorillonites (Tomashpol, Neporotovo, Varvarovka). An effect of the ion exchange, thermal and acidic treatment on their colloid-chemical properties has been investigated. The conceptions about a role of superdispersed particles of smectites and carbonates in structure formation of the aqueous aluminosilicate and carbonate-ferrioxide dispersions have been developed. It has been established the prevailing formation of magnesium ferrites through blockage of the calcium carbonate particles by the superdispersed smectites with simultaneous interaction of the superdispersed magnesium hydroxycarbonate with the surface of haematites and ferrites. The investigation results can be employed in the production processes of high-grade drilling fluids and mud mudding solutions.

**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. Перцов Микола Валерійович
2. Pertsov Mykola Valeriovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.11

**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. Ковзун Ігор Григорович
2. Kovzyn Ihor Hryhorovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.11

**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. Манк Валерій Веніамінович
2. Манк Валерій Веніамінович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.11

**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. Малишева Марія Львівна
2. Малишева Марія Львівна

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.11

**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**

Ульберг Зоя Рудольфівна

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

Ульберг Зоя Рудольфівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.