

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U001813

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-04-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соболь Оксана Вікторівна

2. Sobol' Oksana Viktorovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Неорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-03-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

**Місце роботи здобувача:** Донбаська державна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** Україна, 86123, Донецька обл., м. Макіївка, вул. Державіна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 11.052.06

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Донбаська державна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** Україна, 86123, Донецька обл., м. Макіївка, вул. Державіна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Отримання кристалогідратів тиосульфату  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , сульфату  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  у сульфїту натрію  $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  з водних розчинів і їх властивості
2. Generation of thiosulfate crystalline hydrates  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , sulphate  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  and salt cake  $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  out of aqueous solutions and their properties

**Реферат:**

1. Об'єкт - кристалогідрати  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . Ціль - установити закономірності отримання кристалогідратів солей натрію із власної кристалізаційної води й з їх водних розчинів, залежно від передісторії рідкої фази. Методи: термічні (ДСК, ТГА, ЦТА, ДТА), рентгенофазовий, оптичної мікроскопії, визначення питомої електропровідності. Встановлені умови отримання кристалогідратів солей натрію при переході від квазірівноважної до нерівноважновибуховій кристалізації. Побудовані та проаналізовані діаграми стану бінарних кристалогідратів з метастабільними областями. Установлені області отримання кристалогідратів і їх сумішей по діаграмах стану рекомендовані для створення теплоакумуючих матеріалів (ТАМ) на основі фазових перетворень. Галузь використання: теплоенергетика.
2. Object - crystalline hydrates:  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . The purpose - to determine the synthesis regularity of sodium salts hydrates from own crystallization water and from their water solutions,

depending on history of a liquid phase. Methods: thermal (DSC, TGA, CTA, DTA), X-Ray diffraction, optical microscopy, measuring of specific conductivity. The conditions of hydrates synthesis of sodium salts during transition from quasiequilibrium to no equilibrium-explosive crystallization are determined. The diagrams of binary crystalline hydrates with metastable regions are constructed and analyzed. The determined regions of synthesis of crystalline hydrates and their mixtures are recommended for creation of thermal accumulate materials (TAM) on the basis of phase transformations. Field of application: heat-and-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. Александров В.Д.

2. Alexandrov V.D.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. Антрапцева Н.М.
2. Антрапцева Н.М.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Матвієнко В.Г.
2. Матвієнко В.Г.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.04

**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**

Приседський В.В.

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

Приседський В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.