

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зіновік Олена Валентинівна

2. Zinovik Elena Valentinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 08-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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): K11.052.06

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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Синтез, відновлення, кристалохімія шпінельних оксидів систем M-Mn-Fe-O, M-Cu-Fe-O та метод прогнозування їх властивостей
2. Synthesis, reduction and crystal chemistry of spinel oxides in the M-Mn-Fe-O, M-Cu-Fe-O systems and a method of prognosing their properties

Реферат:

1. Об'єкт -оксиди зі структурою шпінелі. Мета -встановити умови синтезу, кристалохімічні особливості, закономірності протікання реакцій відновлення шпінелей в системах M-Mn-Fe-O, M-Cu-Fe-O і розробити раціональний метод прогнозування властивостей шпінельних оксидів. Методи: хімічного аналізу, рентгенофазовий, рентгеноструктурний, мікроструктурний. Синтезовані шпінельні тверді розчини та побудовані залежності параметра решітки, точки Кюрі і магнітного моменту від складу, які узгоджуються з розрахованими за допомогою розробленого методу. Вперше визначена ентальпія нестабільного оксиду Co_2O_3 . Уточнені концентраційні інтервали розчинів з тетрагональною структурою решітки, встановлена кореляція між їх протяжністю і вільною енергією переходу M із тетраедричних в октаедричні вузли шпінельної решітки. Уточнені процеси відновлення розчинів $\text{CuXMn}_1\text{-XFe}_2\text{O}_4$.

2. The object - oxides with spinel structure. The aim - to find synthesis conditions, crystallochemical features, peculiarities of spinel reduction reactions running in M-Mn-Fe-O, Mn-Cu-Fe-O systems and develop rational method of predicting spinel oxides properties. The methods: chemical analysis, X-ray diffraction, microstructural. Spinel solid solutions were synthesized and lattice parameter dependencies on composition were determined. Curie point and magnetic moment from the solution that match calculated using the developed method. The enthalpy of the unstable oxide Co_2O_3 was defined for the first time. The concentration intervals solutions with tetragonal lattice were specified, correlation between their size and the free energy of transfer M from tetra- into octahedral spinel lattice sites established. The steps of reduction of $\text{CuXMn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ did solutions were specified.

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. Приседський Вадим вікторович
2. Prisedsky Vadim Viktorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александров Валерій Дмитрович
2. Александров Валерій Дмитрович

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**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Неділько Сергій Андрійович
2. Неділько Сергій Андрійович

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**Рецензенти****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Приседський Вадим Вікторович

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

Приседський Вадим Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.