Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копань Алла Ростиславівна

2. Kopan Alla Rostislavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2005

Спеціальність за освітою: 02.00.02.

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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. 207. 02

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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Термодинамічні властивості селенідів рідкісноземельних металів церієвої підгрупи та гадолінію.

2. Thermodynamic properties of rare-earth selenides of cerium subgroup and gadolinium.

Реферат/анотація:

1. Виміряна теплоємність La3Se4, Pr2Se3, Pr3Se4, Nd3Se4, Sm2Se3, Gd2Se3 в інтервалі від 5(50) до 300 К методом адіабатичної калориметрії на зразкових низькотемпературних теплофізичних установках (УНТО). Досліджена ентальпія LaSe, La2Se3, La3Se4, Pr2Se3, Pr3Se4, Nd2Se3, Nd3Se4, Sm2Se3, Gd2Se3 в інтервалі 300-2300 К методом змішування на вакуумних середньо- (СКУ) та високотемпературній (ВКУ) калориметричних установках, а також на високотемпературному диференціальному калориметрі фірми "Setaram" (ВДК) . Визначені температури, ентальпії та ентропії плавлення всіх досліджених сполук. Запропонована методика оцінки теплоємності селенідів РЗМ. Отримані температурні залежності основних термодинамічних функцій недосліджених сполук CeSe, PrSe, NdSe, Ce3Se4, Pm3Se4, Sm3Se4, Eu3Se4, Ce2Se3, Pm2Se3, Eu2Se3 в області 300-1800 К.

2. Heat capacity of La3Se4, Pr2Se3, Pr3Se4, Nd3Se4, Sm2Se3, Gd2Se3 was measured for the first time in the temperatures range from 5(50) to 300 K by the adiabatic calorimetry method. The temperature dependences of

enthalpy for LaSe, La2Se3, La3Se4, Pr2Se3, Pr3Se4, Nd2Se3, Nd3Se4, Sm2Se3, Gd2Se3 selenides were obtained by the mixture method for the first time over the range 300 - 2300 K. The melting points of all investigated selenides were determined, and enthalpies and entropies of melting were calculated for the first time. Method of estimation of thermodynamic functions of REM selenides was proposed. The temperature dependences of principal thermodynamic functions of CeSe, PrSe, NdSe, Ce3Se4, Pm3Se4, Sm3Se4, Eu3Se4, Ce2Se3, Pm2Se3, Eu2Se3 were defined over the range 300 - 1800 K.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болгар Олександр Сергійович

2. Bolgar Aleksandr Sergeevich

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. Судавцова Валентина Савеліївна

2. Судавцова Валентина Савеліївна

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. Турчанін Михайло Анатолійович

2. Турчанін Михайло Анатолійович

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 Найдіч Юрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдіч Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.