Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Милян Петро Михайлович
2. Mylyan Petro Mykhajlovych

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: 10-01-2002

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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): Д35.051.10

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: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.19

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги, одержання та властивості тернарних фаз в системах Pb(Hg)-Sb-O.

2. Phase Equilibria, Obtaining and Properties of the Ternary Phases in the Systems Pb(Hg)-Sb-O.

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить результати дослідження фазових рівноваг у потрійних системах Pb(Hg)-Sb-O. Побудовано діаграми стану підсистем PbO-Sb2O3 (Sb2O4, Sb2O5). Встановлено, що в підсистемі PbO-Sb2O3 утворюється проміжна тернарна фаза PbSb2O4 тетрагональної структури. В підсистемі PbO-Sb2O4 утворюються дві проміжні фази: PbSb2O5 та Pb3Sb2O7 ,в підсистемі PbO-Sb2O5 зафіксовані дві сполуки - PbSb2O6 та Pb2Sb2O7 . Із них - PbSb2O4, PbSb2O5, PbSb2O6 плавляться конгруентно, Pb3Sb2O7, Pb2Sb2O7 - інконгруентно. В потрійній системі Hg-Sb-O встановлено існування лише однієї сполуки - Hg2Sb2O7 (структурний тип пірохлору). Розроблена оптимальна методика її одержання. Дослідження підсистеми HgO-Sb2O3 показало, що відбувається окисно-відновна реакція між взятими компонентами, і тернарна фаза не утворюється. Розроблено методики кількісного визначення компонентів в складних оксидах потрійних систем Pb(Hg)-Sb-O. Проведено аналіз фазоутворення та властивостей сполук, що формуються в досліджених системах. Ключові слов а: фазові рівноваги, складні оксиди, криста-лічна структура, тернарні сполуки.

2. The thesis contains the results of the studies of phase equilibria in the ternary systems Pb(Hg)-Sb-O. The phase diagrams have been established for the subsystems PbO-Sb2O3 (Sb2O4, Sb2O5). It was established that the intermediate phase PbSb2O4 of tetragonal structure exists in the PbO-Sb2O3 subsystem. The subsystem PbO-Sb2O4 is characterized by formation of two intermediate phases: PbSb2O5 and Pb3Sb2O7. In the subsystem PbO-Sb2O5 two intermediate phases were found: PbSb2O6 and Pb2Sb2O7. Of these compounds - PbSb2O4, PbSb2O5 and PbSb2O6 melt congruently, Pb3Sb2O7 and Pb2Sb2O7 – incongruently. Existence of one compound, Hg2Sb2O7 of the pyrochlore structure type, was established in the ternary system Hg-Sb-O. The optimized technique was developed for obtaining the compound. Studies of the subsystem HgO-Sb2O3 showed that starting compounds interact in Red-Ox reaction, and ternary phases do not exist. The methods of quantitative determination of the elements of the complex oxides existing in the ternary sys tems Pb(Hg)-Sb-O were developed. Keywords: phase equilibria, complex oxides, crystal structure, ternary compounds.

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. Семрад Омелян Омелянович
2. Семрад Омелян Омелянович

Кваліфікація: к.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладишевський Роман Євгенович

2. Гладишевський Роман Євгенович

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 Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.