Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001795

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копач Олег Вадимович
2. Kopach Oleg Vadymovych

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: 16-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): 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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Структурні перетворення поблизу температури плавлення при синтезі нелегованого та легованого кадмій телуриду

2. Structural changes in the vicinity of the melting point on synthesis of undoped and doped cadmium telluride

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси плавлення та кристалізації при синтезі із розплавів чистого і легованого CdTe; мета - встановлення закономірностей перебудови системи просторових хімічних зв'язків при нагріванні та охолодженні CdTe в області температури плавлення та впливу на ці процеси домішок легуючих елементів (In, Ge, Sn і Sb) для розробки наукових основ синтезу нелегованого та легованого кадмій телуриду з прогнозованими властивостями; методи дослідження - прецизійний диференційний термічний аналіз, метод вимірювання динамічної в'язкості розплаву; новизна - вперше встановлено області мікрогетерогенності та метастабільності зі сторони CdTe на фазових діаграмах систем CdTe-In (Ge, Sn, Sb), кінетичні закономірності утворення та можливий склад кластерів в розплаві CdTe та розплавах систем CdTe-In (Ge, Sn, Sb) із вмістом компонента до 10 мол.%, уточнено характеристики явища післяплавлення в розплавах CdTe, CdTe - In (Ge) та вперше досліджено його в системах CdTe - Sn (Sb); виявлено вплив

ізотермічної витримки розплавуна процес зародкоутворення при охолодженні сильно перегрітих розплавів CdTe, CdTe +2 мол.% In (Ge); використання - покращення структурної досконалості одержуваних монокристалів CdTe, одержання дрібнокристалічного CdTe.

2. An object is the processes of melting and crystallization at the synthesis from melts of pure and doped CdTe; purpose - establishment of transformations' rules of the spatial chemical bonds system at heating and cooling of the CdTe in the vicinity of melting temperature and influence on these processes of alloying elements (In, Ge, Sn and Sb) for development of scientific bases of pure and alloyed CdTe synthesis with the forecast properties; research methods are the precision differential thermal analysis, method of measuring of dynamic viscosity of melt; results - firstly microheterogeneity and metastability regions in the CdTe - In (Ge, Sn, Sb) systems near CdTe side where established; kinetic regularities of clusters' formation and possible composition of clusters in the CdTe melts and melts of the CdTe-In(Ge, Sn, Sb) systems with amount of component to 10 mol.% were investigated, the phenomenon of postmelting effect in the CdTe, CdTe - In (Ge) melts were detailed and firstly investigated it in theCdTe - Sn(Sb) systems; the influence of intermediate isothermal holding (thermal history) on nucleation process on cooling superheated CdTe and CdTe + 2 mol.% In (Ge) melts were established; using - the improvement of structural perfection of CdTe monocrystals, growth of CdTe polycrystals.

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. Щербак Лариса Павлівна

2. Shcherbak Larysa Pavlivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.21

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. Томашик Василь Миколайович
2. Томашик Василь Миколайович

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.