Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009009

Державний реєстраційний номер: 0110U002229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження обмінних реакцій у складних оксидно -фторидно -сульфідних системах на основі сполук лантанід- метал (II)

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу реакцій подвійного обміну в системах на основі сполук лантанід- метал (II) на функціональні властивості нових оптичних матеріалів

Назва роботи англійською:

Research of influence of reactions of a double exchange in systems on the basis of lanthanide - metal (II) compounds on the functional properties of new optical materials

Реферат українською:

В роботі досліджено поведінку оксидних домішок (MgO та ZnO) у плівкоутворюючих матеріалах - фториді магнію та сульфіді цинку під впливом легуючих добавок - фторидних композицій (EuF3-CeF3, EuF3-ZrF4) та сульфофторидів лантанідів складу LnSF (Ln - La, Sm, Tm). Метою дослідження є з'ясування можливості обмінних реакцій між оксидними домішками та легуючими добавками при високих температурах. Встановлено факт фторування MgO та сульфідування ZnO під дією добавок з перетворенням на менш активні форми (сполуки), що має позитивно позначитися на якості відповідних плівкоутворюючих матеріалів й покращити оптичні й експлуатаційні властивості одержуваних з них тонкоплівкових покриттів. Передбачено використання легованих матеріалів для створення інтерференційної оптики елементів лазерної техніки й оптоелектроніки.

Реферат англійською:

In work the behaviour of oxide admixtures (MgO and ZnO) in film-forming materials - magnesium fluoride and zinc sulfide under influence of alloying additives - fluoride composites (EuF3-CeF3, EuF3-ZrF4) and lanthanide sulfofluorides of the composition LnSF (Ln - La, Sm, Tm) is studied. The purpose of research is findings-out of an opportunity of exchange reactions between oxide admixtures and alloying additives at elevated temperatures. An fact of fluorination of MgO and sulfuration of ZnO under action of additives with transformation into less active forms (compound) is established, that should positively affect the quality of corresponding film-forming materials and to improve optical and operational properties of obtained from them thin-film coatings. It is stipulated uses of the alloyed materials for creating interference optics for elements of laser techniques and optoelectronics.

Індекс УДК: 539.2, 539.216.539.26.546.162.535.37.546.65

Коди тематичних рубрик: 29.29.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єфрюшина Н.П., Зінченко В.Ф.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Тимухин Е.В., Быков А.А., Зинченко В.Ф., Мешкова С.Б. Исследование взаимодействия в системе MgF2(MgO) - EuF3 - ZrF4 / Укр. хім. журнал. - 2011.- Т. 77, №1.- С.16-20.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Є.В.Тімухін

Є.О.Жихарева

І.І. Леоненко

І.В. Березовская

І.В.Стоянова

І.П. Ковалевська

І.Р.Магунов

А.В.Єгорова

А.О. Стоянов

В.П. Антонович

В.П. Доценко

Е.В. Стамикосто

Л.В. Садковська

Н.А.Чівірева

О.Г.Єрьомін

С.Б.Мешкова

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

