

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U013008

Державний реєстраційний номер: 0111U007077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прогнозування розчинності складних фторидів барію-магнію. Синтез складних сполук фторидів

Початок етапу: 06.2011

Закінчення етапу: 08.2011

Вид звітнього 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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прогнозування, оптимізація складу та синтез складного фториду барію-магнію як основи матеріалу для інтерференційної оптики ІЧ діапазону спектру

Назва роботи англійською:

Forecasting, optimisation of composition and synthesis of complex barium-magnesium fluoride, as basis of a material for interference optics for IR interval of spectrum

Реферат українською:

Базуючись на кислотно-основних уявленнях про взаємодію між речовинами, проведено розрахунки розчинності у сольових розтопах NaCl, KCl та NaCl-KCl індивідуальних фторидів барію та магнію, а також складних фторидних сполук, для яких передбачено значне відхилення від адитивності. Синтезовано експериментальні зразки складних фторидів барію та магнію. Фізико-хімічними методами дослідження показано зменшення вмісту оксигенвмісних домішок у складних фторидах барію та магнію порівняно з вихідними індивідуальними фторидами. Передбачено використання матеріалів з складних сполук BaMgF₄, Ba₂MgF₆ для створення інтерференційної оптики середнього ІЧ діапазону спектра.

Реферат англійською:

Basing on acid-base interaction between the substances the calculations of solubility in saline melts NaCl, KCl and NaCl-KCl of individual barium fluoride and magnesium fluoride, as well as complex fluoride compounds, which include a significant deviation from additivity. Experimental specimens of complex fluorides of barium and magnesium are synthesized. Physico-chemical methods of investigation show reduction of oxygen-containing impurities in the compound of barium fluoride and magnesium fluoride compared to the initial individual fluorides. Using of the materials of complex compounds BaMgF₄, Ba₂MgF₆ for create interference optics for the middle IR range of a spectrum is predicted

Індекс УДК: 546, 546.16+54-386+681.7.03

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тімухін Єгор Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Патент на винахід №95555. МПК G02B 5/28(2006.01) Матеріал для нанесення шарів з низьким показником заломлення для інтерференційних покриттів Опубл. 10.08.2011 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Нечипоренко Ганна Василівна

Тарасенко Світлана Олександрівна

Тімухін Єгор Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

