

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022



II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2022	2217.113 тис. грн.
2023	2286.065 тис. грн.
2024	2400.368 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6903.546 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, буд. 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487662044

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу кислотно-основної взаємодії на властивості систем оксид Бору – фторид металу II-IV груп Періодичної системи як основи матеріалів для інтерференційної оптики УФ, видимого та ІЧ діапазонів спектру

Назва роботи англійською:

Investigation of the effect of acid-base interaction on the properties of systems Boron oxide– fluoride of metal of groups II-IV of the Periodic Table as the basis of materials for interference optics of UV, visible and IR spectral ranges

Мета роботи українською:

Встановлення механізму кислотно-основної взаємодії між оксидом Бору(III) та фторидом металу II-IV груп Періодичної системи елементів, що відбувається при високих температурах в інертному середовищі та глибокому вакуумі з наступним утворенням тонкоплівкових покриттів, прозорих в ультрафіолетовому, видимому та інфрачервоному діапазонах спектра для інтерференційної оптики.

Мета роботи англійською:

Establishment of the mechanism of acid-base interaction between Boron (III) oxide and fluoride of metal of II-IV groups of the Periodic Table of the Elements, which occurs at high temperatures in an inert medium and deep vacuum, followed by the formation of thin-film coatings transparent in ultraviolet, visible and infrared ranges of a spectrum for interference optics.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Оптичне приладобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зінченко Віктор Федосійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прогнозування характеру взаємодії у системах оксид Бору – фторид металу на основі концепції кислотності-основності та термодинамічних розрахунків. Розробка методів аналітичного контролю.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження взаємодії у системах оксид Бору – фторид металу методами ДТА, рентгенівського фазового аналізу та спектроскопічними методами.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Випробування матеріалів, розроблених на основі систем оксид Бору – фторид металу, методом термічного випаровування у вакуумі.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546 , 546.273-31 : 546.16 + 544.362

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кузьмін Віктор Євгенович

д. х. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іллюшко Н. О.

Телефон

+38 (067) 724-39-55

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.