Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000445

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6903.546

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	2217.113
2023	2286.065
2024	2400.368

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380487662044

E-mail: office.physchem@nas.gov.ua

WWW: https://physchem.od.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Оптичне приладобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Прогнозування характеру взаємодії у системах оксид Бору – фторид металу на основі концепції кислотності-основності та термодинамічних розрахунків. Розробка методів аналітичного контролю.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження взаємодії у системах оксид Бору – фторид металу методами ДТА, рентгенівського фазового аналізу та спектроскопічними методами.
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Випробування матеріалів, розроблених на основі систем оксид Бору – фторид металу, методом термічного випаровування у вакуумі.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17.15

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кузьмін Віктор Євгенович (д. х. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Зінченко Віктор Федосійович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Іллюшко Н. О. (Тел.: +38 (067) 724-39-55)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.