Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2025

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	4100.464 тис. грн.
2026	4531.136 тис. грн.
2027	4893.617 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 13525.217 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 кислотно-основної та окисно-відновної взаємодії у системах сульфід (оксид) Цинку–фторид рідкісноземельного елемента для розроблення матеріалів інтерференційної оптики ІЧ діапазону спектру.

Назва роботи англійською:

Study of acid-base and redox interactions in zinc sulfide (oxide)–rare-earth element fluoride systems for the development of interference optics materials in the IR spectral range.

Мета роботи українською:

Встановлення механізмів кислотно-основної та окисно-відновної взаємодії сульфіду Цинку й оксидної домішки з фторидами рідкісноземельних елементів, що відбувається при високих температурах в інертному середовищі (аргон, гелій) та глибокому вакуумі з утворенням тонкоплівкових покриттів, прозорих в та інфрачервоному діапазоні спектру для інтерференційної оптики.

Мета роботи англійською:

Establishing the mechanisms of acid-base and redox interactions of Zinc sulfide and oxide impurities with fluorides of rare earth elements, which occurs at high temperatures in an inert environment (argon, helium) and deep vacuum with the formation of thin-film coatings transparent in the infrared range of the 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 механізму взаємодії у системах сульфід (оксид) Цинку–фториди рідкісноземельних елементів на основі концепцій кислотності-основності та стабілізації валентних станів, а також термодинамічних розрахунків. Розробка методів речовинного хімічного аналізу, а також аналітичного контролю сполук.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження взаємодії у системах сульфід (оксид) Цинку–фториди рідкісноземельних елементів методами термічного, рентгенівського фазового та речовинного хімічного аналізу, а також спектроскопічними методами.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Випробування матеріалів, розроблених на основі систем сульфід (оксид) Цинку–фториди рідкісноземельних елементів, методом термічного випаровування у вакуумі та встановлення параметрів отримуваних покриттів.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546, 546.16:546.650+546.221/546.47

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кузьмін Віктор Євгенович
д. х. н., 05.14.06

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.