

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U111999

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2021

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:	
2021	65.000 тис. грн.
2022	130.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 195.000 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): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410161, 380573404474

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка композиційних сцинтиляторів на основі $\text{ZnWO}_4\text{:Me}^+$ для сучасних детекторів іонізуючого випромінювання.

Назва роботи англійською:

Development of composite scintillators based on $\text{ZnWO}_4\text{:Me}^+$ for modern detectors of ionizing radiation.

Мета роботи українською:

Розробка технологічних підходів отримання люмінесцентного мікрокристалічного порошку ZnWO_4 методом твердофазного синтезу та композиційного матеріалу на його основі.

Мета роботи англійською:

Development of technological approaches for obtaining luminescent microcrystalline powder of ZnWO_4 by method of solid-phase synthesis and composite material based on its base.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали; Звіт

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тінькова Віра Сергіївна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесу твердофазного синтезу ZnWO_4 із додаванням солей Li_2SO_4 , Rb_2SO_4 , Cs_2SO_4 та ZnSO_4 у різній кількості (від 0,01 до 0,03 мол.%) до реагуючої суміші оксидів вольфраму та цинку. Встановлення оптимальних умов синтезу мікрокристалічного ZnWO_4 .

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження умов синтезу (температура, час, склад та концентрація мінералізатору) на морфологію та спектри рентгенолюмінесценції одержаних міродисперсним порошоків ZnWO_4 . Дослідження впливу додаткової термообробки на люмінесцентні та сцинтиляційні властивості отриманих порошоків. Розробка методики компактування отриманих порошоків люмінофорів на основі вольфрамату, дослідження оптичних та сцинтиляційних властивостей отриманих композиційних сцинтиляторів. Вдосконалення методики виготовлення композиційних елементів для досягнення максимального значення просторової роздільної здатності та світлового виходу.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 661:548.55; 661.539.1.074; 661.143

Коди тематичних рубрик: 61.69.37

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.