

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U112061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2021

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): 2201300

У тому числі по роках:	
2021	4987.258 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4987.258 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гетероструктуровані органічні сцинтилятори із високою здатністю до розділення іонізуючих випромінювань за формою сцинтиляційного імпульсу для задач радіоекології.

Назва роботи англійською:

Heterostructured organic scintillators with high ability to separate ionizing radiation by scintillation pulse shape for radioecology problems.

Мета роботи українською:

Метою проекту є вирішення трьох взаємопов'язаних задач: 1) розробка матеріалів для роздільної реєстрації іонізуючих випромінювань, що є найбільш небезпечних для людського організму і тих, що є фоновими, на основі нових сцинтиляційних матеріалів органічних гетероструктурованих сцинтиляторів; 2) вивчення фізичних механізмів, які визначають здатність цих матеріалів розділяти випромінювання з різними питомими втратами енергії за формою імпульсу радіолюмінесценції; 3) отримання матеріалів найбільш ефективних щодо задач радіоекології та моніторингу наслідків техногенних радіаційних катастроф.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to solve three interrelated problems: 1) development of materials for separate registration of ionizing radiation that are the most dangerous for the human body and those that are background, based on new scintillation materials of organic heterostructured scintillators; 2) study of physical mechanisms that determine the ability of these materials to separate radiation with different specific energy losses by radioluminescence pulse shape; 3) obtaining materials that are the most effective in terms of radioecology tasks and monitoring the consequences of man-made radiation disasters.

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

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасенко Олег Анатолійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження зразків органічних гетероструктурованих матеріалів на основі стильбену та п-терфенілу.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Роздільна здатністьових типів органічних гетерогенних матеріалів та процес триплет-триплетної анігіляції у гетероструктурованих сцинтиляторах із різним розміром гранул.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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

ІХ. 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.