

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2022

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2022	82.829 тис. грн.
2023	150.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 232.829 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): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573356607

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Радіаційний моніторинг ядерних матеріалів та радіоактивних відходів детекторами гамма-випромінювання нового покоління

Назва роботи англійською:

Radiation monitoring of nuclear materials and radioactive waste with new-generation gamma-radiation detectors

Мета роботи українською:

Мета проекту полягає в створенні пристроїв нового покоління для моніторингу при обігу та зберіганні ядерних матеріалів, радіоактивних речовин та радіоактивних відходів, на основі детекторів гамма-випромінювання зі спектрометричними властивостями. Такі пристрої, у складі – детектор і попередній підсилювач об'єднані в блок детектування, будуть первинними чутливими елементами в різноманітних системах радіаційного контролю призначених для забезпечення безпечного і надійного функціонування та розвитку ядерної енергетики України.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to create a new generation of devices for monitoring the circulation and storage of nuclear materials, radioactive substances and radioactive waste, based on gamma-ray detectors with spectrometric properties. Such devices, including a detector and a preamplifier combined into a detection unit, will be the primary sensitive elements in various radiation monitoring systems designed to ensure the safe and reliable operation and development of Ukraine's nuclear energy.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Атомна енергетика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кутній Володимир Євдокимович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: ст.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих систем та методів радіаційного моніторингу та контролю ядерно-радіаційних матеріалів та, на основі цього, визначити необхідні вимоги для створення детекторів гамма-випромінювання, що працюють у режимі реального часу. Розробка конструкції та виготовлення детекторів гамма-- 31 грудня 2022 р. випромінювання на основі напівпровідникового та газового робочих середовищ. Проведення лабораторних випробувань та визначення їх дозиметричних та спектрометричних характеристик.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 05.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка макетів блоків детектування для радіаційного моніторингу та контролю гамма-випромінювання при обігу та зберіганні ядерних матеріалів. Визначення умов функціонування, оптимізування структури та складових компонентів блоків детектування для роботи в автоматичних системах радіаційного контролю. Експериментальне дослідження та випробування макетів блоків детектування для радіаційного моніторингу.

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.1.08 , 539.1.074

Коди тематичних рубрик: 29.15.39

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Пудов Олексій Олегович

Телефон

+38 (057) 335-66-37

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.