

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2021



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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2021	180.000 тис. грн.
2022	180.000 тис. грн.
2023	180.000 тис. грн.
2024	180.000 тис. грн.
2025	180.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 900.000 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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, 380573351688, 380573356425

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка пристрою нового покоління для експрес-контролю збагачення урану з метою подовження ресурсу і збільшення безпеки та надійності обладнання атомної енергетики

Назва роботи англійською:

Development of a new generation device for fast control of uranium enrichment in order to extend the operation life and increase the safety and reliability of nuclear power equipment

Мета роботи українською:

Створення нового пристрою для неруйнівного експрес-контролю величини збагачення ураном-235 «свіжих» тепловиділяючих збірок для ВВЕР, на основі мініатюрного спектрометричного детектора гамма-випромінювання з CdZnTe.

Мета роботи англійською:

Creation of a new device for non-destructive express control of uranium-235 enrichment of "fresh" fuel assemblies for WWER, based on a miniature CdZnTe gamma-ray spectrometer.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Атомна енергетика

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахунок і моделювання відгуку детектора зCdZnTe певної геометрії на гамма-випромінювання, яке присутнє в спектрі неопроміненого ^{235}U .

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вибір матеріалів з необхідними радіаційними та електро-фізичними характеристиками для виготовлення ізолятора і корпусу пристрою. Виготовлення партії детекторів різної геометрії і розробка методу їх надійної герметизації в умовах стелажа для зберігання неопромінених ТВЗ.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження та розробка методики визначення ступеня збагачення неопроміненого ^{235}U , по відповідному гамма-випромінюванню, в рахунковому і спектрометричному режимі роботи детекторів з CdZnTe.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка конструкції пристрою та необхідної електроніки для проведення вимірювань тепловиділяючих збірок у сховище свіжого ядерного палива.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Випробування пристрою з використанням уранвміщуючих матеріалів у вигляді оксидів урану, металевого урану і його сплавів в інтервалі збагачень від 0,3 до 93 %, включаючи макет твела.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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 Федірович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибка О.В., Кутній Д.В.

Телефон

+38 (057) 335-66-37

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.