

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2023



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: 2.7 - інше (фінансується за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій "Горизонт 2020")

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2023	1193.000 тис. грн.
2024	1000.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2193.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технічний комплекс "Ядерний паливний цикл" ННЦ ХФТІ

Код за ЄДРПОУ: 22638849

Місцезнаходження: вул.Академічна, 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: 380573353812

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення новітніх нейтронно-поглинаючих матеріалів для стрижнів системи управління і захисту з підвищеним ресурсом

Назва роботи англійською:

Development of the advanced neutron-absorbing materials for control rods with extended resource

Мета роботи українською:

Розробка новітніх нейтронно-поглинаючих матеріалів на основі комбінацій таких елементів як гафній, цирконій та рідкісноземельних елементів, технології виготовлення щільних таблеток, а також проведення позареакторних випробувань та матеріалознавчих досліджень для розробки та обґрунтування конструкції поглинаючого елемента з комбінованим по висоті поглиначем, застосування якого дозволить підвищити ресурс і надійність роботи при штатних та надпроектних умовах роботи як діючих ВВЕР-1000, так і майбутніх AP1000, що будуть складати основу атомного енергетичного комплексу України.

Мета роботи англійською:

Development of the advanced neutron-absorbing materials based on combinations of elements such as hafnium, zirconium and rare earth elements, technology for manufacturing dense pellets, as well as out-of-pile testing and material science research to develop and substantiate the design of control rod with an absorber combined in height, which will increase the resource and reliability of operation under normal and beyond design conditions of both operating VVER-1000 reactors and prospective AP1000 reactors that will form the basis of nuclear industry in Ukraine.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 – науково-технічна розробка

Очікувані результати: Вироби технічні; Технології; Матеріали; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Красноручський Володимир Семенович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір та обґрунтування композиційних складів нейтронно-поглинаючих матеріалів як основи створення «сірих» та «чорних» регулюючих стрижнів системи управління і захисту реактору ВВЕР-1000

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Матеріалознавчі дослідження нейтронно-поглинаючих матеріалів і нейтронно-фізичні розрахунки для обґрунтування їх ресурсу і працездатності в умовах роботи в реакторі ВВЕР-1000 при нормальній експлуатації і аварійних ситуаціях

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.9, 621.039, 669.018.29:621.039;669.018.29:621.039.6

Коди тематичних рубрик: 44, 44.33, 53.49.17.13

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красноручський Володимир Семенович
к. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кірсанова Ольга Сергіївна

Телефон

+38 (066) 767-71-45

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.