Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102776

Відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201380

Напрям 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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2193.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	1193.000
2024	1000.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Науково-технічний комплекс "Ядерний паливний цикл" ННЦ ХФТІ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22638849

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573353812

E-mail: crcd@kipt.kharkov.ua

WWW: https://crcd.kipt.kharkov.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 надпроєктних умовах роботи як діючих ВВЕР-1000, так і майбутніх АР1000, що будуть складати основу атомного енергетичного комплексу України.

Мета роботи (англ)

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 науково-технічної діяльності: 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

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	12.2023	Проміжний звіт	Вибір та обгрунтування композиційних складів нейтронно-поглинаючих матеріалів як основи створення «сірих» та «чорних» регулюючих стрижнів системи управління і захисту реактору ВВЕР-1000
2	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Матеріалознавчі дослідження нейтронно-поглинаючих матеріалів і нейтронно-фізичні розрахунки для обргунтування їх ресурсу і працездатності в умовах роботи в реакторі ВВЕР-1000 при нормальній експлуатації і аварійних ситуаціях

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44, 44.33, 53.49.17.13

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Красноруцький Володимир Семенович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Керівники роботи:

Красноруцький Володимир Семенович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Кірсанова Ольга Сергіївна (Тел.: +38 (066) 767-71-45)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.