Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001562

Державний реєстраційний номер: 0112U007508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технічного завдання на розробку твелів і ТВЗ-Х для підкритичної збірки

Початок етапу: 08.2012

Закінчення етапу: 10.2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 22638849

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)-335-35-30

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-технологічний центр(УНТЦ)

Код за ЄДРПОУ: 56024177

Місцезнаходження: 01033,м.Київ, пер. Лабораторний,3, м. Київ, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-227-81-56

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.6 - фінансова підтримка розвитку інфраструктури та матеріально-технічної бази наукової діяльності

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (дол.): 132765

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка конструкції і технології виготовлення твелів і ТВЗ для підкритичної збірки, проведення їх випробувань в обґрунтування надійності і безпеки

Назва роботи англійською:

Development of design and technology production of fuel rods and fuel assemblies for subcritical assembly, conduct their tests in justification of reliability and security

Реферат українською:

Розроблено технічне завдання на виконання робіт по темі: "Розробка твелів і ТВЗ-Х для підкритичної збірки". Мета роботи - в межах технічного проекту розроблення альтернативної конструкції паливних елементів (твелів) та ТВЗ-Х, розробка перспективної технологічної схеми виготовлення твелів і ТВЗ-Х для підкритичної збірки, виготовлення та позареакторні випробування дослідної партії твелів і тепловиділяючої збірки в обґрунтування безпеки підкритичної збірки. Дана робота (по проекту Р-515) закінчується розробкою технічного проекту конструкції твелів та ТВЗ-Х і виготовленням дослідної ТВЗ-Х. В результаті проведеної роботи буде розроблена конструкція і технологія виготовлення твелів і ТВЗ для підкритичної збірки, проведені ядерно-фізичні, теплогідравлічні та механічні розрахунки твелів, ТВЗ і активної зони підкритичної збірки з розробленими варіантами твелів і ТВЗ та порівняння розроблених варіантів конструкцій між собою та з базовою конструкцією ТВЗ для підкритичної збірки (ТВЗ ВВР-М2); виготовлені дослідні зразки твелів та ТВЗ, проведена робота в обґрунтування надійності, працездатності і безпеки палива для підкритичної збірки. Результати розробки, досліджень та випробувань буде використано для розробки ТВЗ-Х на етапі робочого проектування і виготовлення експериментальних ТВЗ для проведення іспитів в підтвердження надійності, працездатності і безпеки ТВЗ в умовах експлуатації їх в складі підкритичної збірки.

Реферат англійською:

A requirement specification is worked out on implementation of works on the topic: Development of Fuel Rods and Fa-Kh for the Sub-Critical Assembly. The project objective is, within the scope of the Advanced (Engineering) Design, to develop an alternative design of fuel elements (fuel rods) and FA-Kh, to develop a potential technological scheme for manufacturing fuel rods and FA-Kh for the sub-critical assembly, and to manufacture and conduct out-of-pile tests of the pilot batch of fuel rods and fuel assembly to substantiate safety of the sub-critical assembly. The work (under Project P-515) will result in a developed Advanced (Engineering) Design of the fuel rods and the FA-Kh and a manufactured pilot FA-Kh. The work will result in development of the sub-critical assembly fuel rod and fuel assembly designs and manufacturing technology; nuclear, thermal hydraulic and mechanical calculations of the sub-critical assembly fuel rods, fuel assembly and core for the developed fuel rod and fuel assembly options, and comparison of the developed design options with each other and with the reference sub-critical assembly fuel assembly (FA WWR-M2); and manufacturing of pilot fuel rods and fuel assemblies; substantiation of reliability, performance and safety of the sub-critical assembly fuel. The R&D and testing results will be used for the FA-Kh as-built design and manufacturing of the experimental FA to test and substantiate its reliability, performance and safety in the sub-critical assembly operation environment.

Індекс УДК: 621.039, 620.193:669,018.8

Коди тематичних рубрик: 58.01

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Іван Матвійович Неклюдов

Перелік осіб-виконавців

Абдуллаєв А.М.о

Байдулін В.З.

Бєлаш М.М.

Грицина В.М.

Жуков О. І.

Зуйок В. А.

Костромін А.С.

Красноруцький Володимир Семенович

Лаврентьєв М.О.

Михайлович Є.О.

Слєпцов С.М.

Солдатов С.А.

Степаненко О.М.

Татарінов Володимир Романович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності