Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101575

Державний реєстраційний номер: 0118U100350

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Остаточний варіант перспективних 4-х і 5-ти річних стаціонарних паливних циклів зі зменшеним витоком нейтронів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. 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, 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження і розробки в обґрунтування безпеки і економічності перспективних паливних циклів з малим витоком нейтронів з активної зони реакторів ВВЕР- 1000 АЕС України

Назва роботи англійською:

Research and development to substantiate the safety and efficiency of perspective fuel cycles with a small neutron outflow from the core ofVVER-1000 reactors of Ukrainian NPPs

Реферат українською:

Метою досліджень є аналіз аварій з викидом ОР СУЗ та відключенням 4-х ГЦН для обгрунтування безпеки експлуатації перспективних 4-х і 5-и річних стаціонарних паливних циклів для а.з. реакторів ВВЕР-1000, що експлувтуються в Україні з паливом компанії «Вестінгауз». Особливістю цих паливних циклів є малий витік нейтронів за рахунок розташування свіжого ядерного палива у внутрішніх осередках а.з. реактора ВВЕР-1000. В процесі виконання роботи необхідно показати, що критерії прийнятності для палива виконуються.

Реферат англійською:

The purpose of the research is to analyze accidents with the release of Regulatory body Management and protection system and shutdown of 4 main circulation pump for substantiation of safety of operation of perspective 4 and 5-year stationary fuels cycles for a.s. VVER-1000 reactors operated in Ukraine with fuel of the company Westinghouse. The peculiarity of these fuel cycles is the low neutron leakage location of fresh nuclear fuel in internal cells VVER-1000 reactor. IN the process of work must show that the eligibility criteria for fuel are performed.

Індекс УДК: 621.039

Коди тематичних рубрик: 44.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Абдуллаєв Акіф Мірдадаш огли

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Остаточний варіант перспективних 4-х і 5-ти річних стаціонарних паливних циклів зі зменшеним витоком нейтронів.

Назва НТП англійською: The final version of prospective 4-year and 5-year stationary reduced cycles of neutron leakage.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Показано, що розроблений перспективний 5-и річній стаціонарний паливний цикл для а.з. реакторів ВВЕР-1000 з паливом компанії «Вестінгауз» може бути використаний для зниження радіаційного навантаження на ВКП та корпус реактора, що продовжить терміни експлуатації реакторів ВВЕР-1000 в Україні

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Отчет №12-3-133 «Трехмерный кинетический анализ аварии с выбросом ОР СУЗ для реактора ВВЭР-1000».

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Микола Федорович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Абдулаев Акіф Мірдодаш огли

Ганн Володимир Васильович
(д.ф.-м.н., 01.04.07)

Жуков Олександр Іванович
(к. ф.-м. н.)

Костромін Андрій Сергійович

Красноруцький Володимир Семенович
(к. ф.-м. н.)

Марьохін Сергій Віталійович
(к. ф.-м. н.)

Рябчиков Сергій Дмитрович

Солдатов Сергей Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів Рєдкіна Г.П.

Телефон +38 (050) 302-15-34

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

