

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002732

Державний реєстраційний номер: 0123U101947

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методики підготовки джерел для розрахунки переносу нейтронів в складному за геометричними і матеріальними параметрами середовищі ядерного реактора, верифікація і валідація методики

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445252349, 380445254463

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5705.157

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечення можливості контролю стану металу корпусу реактора ВВЕР-1000 за зразками-свідками в сучасних умовах

Назва роботи англійською:

The guarantee of possibility to control the VVER-1000 reactor pressure vessel metal condition with surveillance specimens in modern conditions

Реферат українською:

Розроблено, верифіковано та валідовано методику підготовки параметрів джерел нейтронів на основі прецизійних розрахунків методом Монте-Карло з використанням повномасштабного моделювання активної зони реактора, а також створено комплекс кодів для узгодженого моделювання паливної кампанії і переносу нейтронів.

Реферат англійською:

It is worked out, verified and validated the methodology of preparation of neutron source parameters based on detailed Monte-Carlo calculations that use the full scale model of reactor core. It is created the codes to make consistent modeling a fuel cycle and neutron transfer.

Індекс УДК: 621.039, 621.039

Коди тематичних рубрик: 44.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буканов Володимир Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Забезпечення можливості контролю стану металу корпусу реактора ВВЕР-1000 за зразками-свідками в сучасних умовах

Назва НТП англійською: The guarantee of possibility to control the VVER-1000 reactor pressure vessel metal condstion with surveillance specimens in modern conditions

НТП, яку передбачалося створити: Створено не в повному обсязі

Причини, через які НТП не було створено: На даному етапі створення НТП не передбачено

Отримані результати: Інше (Створено методику, необхідну для розробки методичних документів з положеннями, які потребують переробки в зв'язку з переходом АЕС України на використання палива виробництва компанії "Westinghouse")

Галузь застосування: атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено, верифіковано та валідовано методику підготовки параметрів джерел нейтронів на основі прецизійних розрахунків методом Монте-Карло з використанням повномасштабного моделювання активної зони реактора ВВЕР-1000, а також створено комплекс кодів для узгодженого моделювання паливної кампанії і переносу нейтронів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (безпека атомної енергетики)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Пугач О.М., Дем'яохін В.Л., Буканов В.М., Гриценко О.В., Ількович В.В. Дозиметричний експеримент на реакторі типу ВВЕР-1000 енергоблока № 3 Рівненської АЕС // Ядерна фізика та енергетика. – 2025 – Т. 26, №

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Слісенко Василь Іванович
д. ф.-м. н., 01.04.16

Перелік осіб-виконавців

Ількович Віктор Васильович

(к.т.н.)

Буканов Володимир Миколайович

(к.ф.-м.н., 01.04.16)

Васильєва Олена Георгіївна

(к.ф.-м.н., 01.04.16)

Гриценко Олександр Васильович

(к.т.н.)

Демьохін Владислав Леонідович

Діденко Олексій Іванович

Ковальова Лариса Вікторівна

Колесниченко Лідія Семенівна

Лашко Тамара Микитівна

(к.ф.-м.н.)

Пугач Олександр Михайлович

(к.т.н.)

Пугач Сергій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Дорошко Наталія Леонідівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна