Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005511

Державний реєстраційний номер: 0118U003883

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методика виконання експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків АЕС

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"

Код за ЄДРПОУ: 14282338

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна інспекція ядерного регулювання України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 450-05-00 , 452-89-90

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"

Код за ЄДРПОУ: 14282338

Місцезнаходження: вул.Василя Стуса, 35/37, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна інспекція ядерного регулювання України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444500500

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 177.667

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методика виконання експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків АЕС

Назва роботи англійською:

Methodology for Review (Technical Assessment) of Technical Decisions on the Composition and Operation of Fuel Loads for NPP Units

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - діяльність підприємства "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки" (ДНТЦ ЯРБ) з виконання експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків атомних електростанцій (АЕС) України з водо-водяними енергетичними реакторами (ВВЕР). Мета роботи - вдосконалення методичної бази проведення державної експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків АЕС України з реакторами ВВЕР. Метод дослідження - аналіз наявного у ДНТЦ ЯРБ досвіду виконання експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень; аналіз чинних законодавчих і нормативно-правових актів з ядерної та радіаційної безпеки (ЯРБ) України, документів експлуатуючої організації, які необхідно використовувати під час проведення експертизи (технічної оцінки); аналіз особливостей окремих енергоблоків, які впливають на обсяг технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень. Розроблена Методика готова до впровадження в практику ДНТЦ ЯРБ з метою підвищення якості виконання державної експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків АЕС України з реакторами ВВЕР.

Реферат англійською:

The developed Methodology aimed to summarize the current achievements of SSTC NRS in respect of a state technical review of Technical Decision on reload composition and operation of fuel loading of units of Ukrainian NPPs with WWER reactors and carrying out of independent confirmatory calculation with use of independent computer codes. The developed Methodology includes: scope of application and types of documents (materials) that are subject of technical review; the procedure for work activity management on the technical review and formation of contract; the procedure of technical review performance, including the definition of its volume; general sequence of technical review; carrying out of verification calculations; assessment criteria, which should be guided by experts during the technical review of materials (based on the laws of Ukraine, safety norms and rules and recommendations of international organizations documents); significance criteria of expert assessments. The developed Methodology is ready for implementation in SSTC NRS practice with aim to improve the quality of the state technical review of Technical Decision on reload composition and operation of fuel loading of units of Ukrainian NPPs with WWER reactors. The provisions of the Methodology may be used for performance of technical review of reports on nuclear safety substantiations during the operation of the of WWER reactor cores, including: technical decisions on extending the duration of the fuel campaign or changing the operating mode of the rector core; reports on the substantiation of nuclear safety in case of changes in the reactor core fuel pattern; materials of reports on the analysis and reassessment of safety of NPPs, which contain neutron-physical characteristics of WWER reactor cores, etc.

Індекс УДК: 621.039.75, 621.039.58:004.9

Коди тематичних рубрик: 58.35.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Овдієнко Юрій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика виконання експертизи (технічної оцінки) матеріалів технічних рішень про склад та експлуатацію паливних завантажень енергоблоків АЕС

Назва НТП англійською: Methodology for Review (Technical Assessment) of Technical Decisions on the Composition and Operation of Fuel Loads for NPP Units

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження та розробки в галузі технічних наук. Ядерна та радіаційна безпека атомних електричних станцій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Положення Методики можуть бути використані як додаткові вимоги до процедури та обсягу проведення експертизи (технічної оцінки) матеріалів відповідних технічних рішень або звітів з обґрунтування ядерної безпеки під час експлуатації активної зони реакторів ВВЕР (наприклад: технічних рішень з подовження тривалості роботи кампанії або щодо зміни режиму експлуатації активної зони; звітів з обґрунтування ядерної безпеки у разі змін схеми завантаження активної зони; матеріалів звіту з аналізу безпеки, які містять нейтронно-фізичні характеристики активної зони реакторів ВВЕР тощо).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДНТЦ ЯРБ, АЕС України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шевченко Ігор Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Білодід Євген Ігорович

Власенко Павло Анатолійович

Дудка Олена Олександрівна

Костюшко Ярослава Валентинівна

Кучин Олександр Вікторович

Максим Леонідович Єременко

Попенко Андрій Олександрович

Юрій Петрович Ковбасенко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

