Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005761

Державний реєстраційний номер: 0111U007257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прогнозування радіаційного ресурсу корпусів реакторів ВВЕР-1000 АЕС України за критерієм втрати механічної стабільності опроміненого корпусного металу

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 424-31-10

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прогнозування радіаційного ресурсу корпусів реакторів ВВЕР-1000 АЕС України за критерієм втрати механічної стабільності опроміненого корпусного металу

Назва роботи англійською:

Life time prediction RPV VVER-1000 of Ukraine by using the criterion of mechanical instability of irradiated metal

Реферат українською:

Проведено комплексне дослідження рівня радіаційного окрихчення корпусного металу енергоблоків №2 ЗАЕС та ЮУАЕС. Результати використані при обґрунтуванні терміну безпечної експлуатації корпусу енергоблоку №2 ЗАЕС. Для корпуса ЮУАЕС-2 обґрунтована доцільність визначення розмірів реальних дефектів в корпусі реактора з метою перерахунку рівня механічної стабільності та максимально -допустимої величини флюенса.

Реферат англійською:

A comprehensive research of irradiation embrittlement of RPV metal of power units of ZAES-2 YUUAES. Results are used for substantiation of the term of the power unit ZNPP-2 safe operation. For the pressure vessel of YUAES-2, the necessity of determination of the actual size of defects in reactor for recalculation of the level of mechanical stability and maximum allowable values of fluence is grounded.

Індекс УДК: 53.082.6;536.5, 620.175:359.173.84:621.039.5

Коди тематичних рубрик: 29.03.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Котречко Сергій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод прогнозування радіаційного ресурсу корпусів реакторів ВВЕР-1000

Назва НТП англійською: Technique for prediction of life time of reactor WWER-1000 pressure vessels

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод дає змогу обґрунтувати безпечну експлуатацію корпусу енергоблока № 2 ЗАЕС щонайменше до завершення 30-річного терміну експлуатації. Для корпуса ЮУАЕС-2 обґрунтована необхідність визначення розмірів реальних дефектів в корпусі з метою перерахунку рівня механічної стабільності та граничної величини флюенса.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом"

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом"

Перспективні ринки: атомні станції України та СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1.Ю.Я. Мешков та др. Конструкційна міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС: Тези доп. Міжнародної науково-технічної конференції. - Київ: Ін-т проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, 2012.- с. 138.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Івасишин Орест Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Зіміна Галина Петрівна

Мамєдов Сергій Олександрович

Меттус Геннадій Сергійович

Мєшков Юрій Якович

Ревка Володимир Миколайович

Чирко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

