Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003096

Державний реєстраційний номер: 0115U002868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз динаміки накопичення флюенса нейтронів конструктивними елементами КР енергоблоків АЕС України

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-23-49, 525-48-20

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1949.68

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Радіаційне окрихчування високоопромінених матеріалів корпусів реакторів ВВЕР-1000 в надпроектний період експлуатації.

Назва роботи англійською:

Radiactive embrittlement of high-irradiated WWER-1000 RPVs materials in superplanned operation period.

Реферат українською:

У звіті приведені результати порівняльного аналізу проектної та існуючої швидкості набору флюенсу конструктивними елементами корпусів реакторів АЕС України з урахуванням формування активної зони реактора зі зниженим витоком нейтронів. Визначено прогнозне значення максимального флюенсу, який накопичується критичним елементом стінки корпусу реактора за 40 років експлуатації.

Реферат англійською:

The report presents the results of the comparative analysis of the design and real rate of the fluence accumulation by the structural elements of the Ukrainian NPP reactor vessels taking into consideration the formation of the reactor core with the reduced neutron leakage. The predictive value of the maximum fluence accumulated by the critical element of the reactor vessel wall during 40 years of operation is determined.

Індекс УДК: 539.12.04:577.3; 621.039.553.5, 621. 039. 577: 620. 193. 2

Коди тематичних рубрик: 58.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чирко Людмила Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення максимального значення флюенсу нейтронів накопиченого критичними елементами корпусів реакторів за 40 років експлуатації

Назва НТП англійською: Determination of maximal neutron fluence accumulated by critical elements of reactor vessels during 40 operation years

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Збільшення обсягів виробництва

Галузь застосування: 1.8.2.2. реакторне матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прогнозні значення максимального флюенсу швидких нейтронів, який накопичується критичним елементом стінки корпусу реактора за 40 років експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЯД НАНУ, АЕС України, ДП НАЕК "Енергоатом

Перспективні ринки: Болгарія, Чехія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 26153

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: сумісна власність на результати

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Іващенко С.В.

Бурмантов Ю.Л.

Вернигора М.М.

Вичужина Л.Е.

Віленська Л.М.

Голяк М.Г.

Гукалова В.Д.

Гульчук Ю.С.

Курдюмова В.М.

Майстренко Г.М.

Міщенко С.В.

Петренко О.В.

Попович П.В.

Портянко Я.П.

Ревка В.М.

Роговщенко О.М.

Тригубенко О.В.

Чайковський Ю.В.

Шкапяк О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

