

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003096

Державний реєстраційний номер: 0115U002868

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Телефон: 525-23-49

Телефон: 525-48-20

E-mail: kinr@kinr.kiev.ua

WWW: www.kinr.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Адреса: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445254463

Телефон: 380445252349

E-mail: interdep@kinr.kiev.ua

WWW: http://www.kinr.kiev.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1949.68 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 58.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Визначення максимального значення флюенсу нейтронів накопиченого критичними елементами корпусів реакторів за 40 років експлуатації

Назва продукції (англ): Determination of maximal neutron fluence accumulated by critical elements of reactor vessels during 40 operation years

Очікувані результати: Збільшення обсягів виробництва

Галузь застосування: 1.8.2.2. реакторне матеріалознавство

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

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2020 р.

Виробник продукції: АЕС України

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

Перспективні ринки: Болгарія, Чехія

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 10

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

- Іващенко С.В.
- Бурмантов Ю.Л.
- Віленська Л.М.
- Вернигора М.М.
- Вичужина Л.Е.
- Голяк М.Г.
- Гукалова В.Д.
- Гульчук Ю.С.
- Курдюмова В.М.
- Міщенко С.В.
- Майстренко Г.М.
- Петренко О.В.
- Попович П.В.
- Портянко Я.П.
- Ревка В.М.
- Роговщенко О.М.
- Тригубенко О.В.
- Чайковський Ю.В.
- Шкапак О.В.

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович

Керівники роботи:

Чирко Людмила Іванівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.