Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009156

Державний реєстраційний номер: 0110U004043

Відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Випробування штатних зразків-свідків третього вивантаження металу корпусу реактора енергоблоку №2 ЗАЕС.

Початок етапу: 06-2010

Закінчення етапу: 07-2011

Вид звітного документа: Остаточний 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

Інше: 525-44-63

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ВП НТЦ ДП "НАЕК "Енергоатом"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26379406

Адреса: вул. Б. Хмельницького, 63А, м. Київ, Київ, 01054, Україна

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Телефон: 0442777883

E-mail: energoatom@atom.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 591.69 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Випробування штатних зразків-свідків третього вивантаження металу корпусу реактора енергоблоку №2 ЗАЕС.

Назва роботи (англ)

The test of the standarts surveillance specimens of the third withdrawal of RPV metal of Zaporozhskaya NPP unit №2.

Реферат (укр)

Представлені результати випробувань на статичний розтяг та ударний вигин зразків-свідків основного металу, металу зварного шва і зони термічного впливу корпусу реактора енергоблоку №2 Запорізьскої АЕС. Визначені параметри міцності і пластичності, зсуви критичної температури крихкості, а також коефіцієнти радіаційного зміцнення та окрихчування. Показано, що експериментально визначені зсуви критичної температури крихкості не перевищують нормативні значення. Визначено терміни безпечної екплуатації корпусу реактора енергоблоку №2 Запорізької АЕС і надані рекомендації щодо подальшої реалізації програми зразків-свідків.

Реферат (англ)

The results of static tension and impact bending tests of surveillance samples of base metal , weld metal and heat-affected zone of RPV of Zaporozhskaya NPP unit №2 are presented. The parameters of strength and plasticity, the shifts of critical embrittlement temperature, and at same time of radiative strengthening coefficients and embrittlement have been determined. It was shown, that experimentally determined shifts of critical embrittlement temperature doesn't exceed standartized values. The term of the safe operation of RPV Zaporozhskaya NPP unit №2 have been determined and recommendation on the further realization of surveillance samples program are given.

Індекс УДК: 621.039.566, 621.039.577;620.193.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 58.33.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Термін безпечної експлуатації корпусу реактора ЗАЕС-2. Рекомендації щодо подальшої реалізації програми зразків-свідків.

Назва продукції (англ): Term of safe operation of Zaporozhskaya NPP unit №2. Recommendations on further program realization of surveillance samples.

Очікувані результати: безпечна експлуатація АЕС

Галузь застосування: Атомна енергетика

Опис продукції (укр): В основу визначення терміну безпечної експлуатації корпусу реактора ЗАЕС-2 лягає коефіцієнт радіаційного окрихчування металу корпусу, який знаходиться шляхом випробування зразків-свідків.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: термін експлуатації корпусу реактора

Виробник продукції: ІЯД НАН України

Споживачі продукції: АЕС України, НТЦ НАЕК "Енергоатом"

Перспективні ринки: АЕС Росії, Чехії

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 52

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ковбасенко Станіслав Микитович

Ревка Володимир Миколайович

Чайковський Юрії Віталійович

Керівник організації:

Вишневський Іван Миколайович

Керівники роботи:

Чирко Людмила Іванівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.