Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U008144

Державний реєстраційний номер: 0115U002177

Відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення досліджень штатного комплекту 3Л зразків-свідків матеріалів корпуса реактора енергоблоку №3 ВП ЮУАЕС.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 09-2016

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: 525-2349

Телефон: 525-2463

E-mail: interdep@kinr.kiev.ua

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 254400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Проведення досліджень штатного комплекту 3Л зразків-свідків матеріалів корпуса реактора енергоблоку №3 ВП ЮУАЕС.

Назва роботи (англ)

Conducting of the researches of 3L standard assenbly of surveillance samples of the reactor vessel materials of SUNPP unit №3.

Реферат (укр)

Проведено аналіз змін механічних властивостей внаслідок термічного старіння та опромінювання метала корпусу реактора енергоблоку ЮУАЕС-3 за результатами випробувань зразків-свідків першого, другого та третього вивантажень. Для аналізу використані результати випробувань на розтяг, ударний вигин та в'язкість руйнування. Визначені коефіцієнти радіаційного окрихчування для основного металу і металу зварного шва. Встановлено, що ступень радіаційного окрихчування основного металу і металу ЗШ нижче проектних значень.

Реферат (англ)

The analysis of changes of mechanical properties as a result of thermal ageing and irradiation of UNPP-3 the reactor vessel metal resulting tests of surveillance samples of the first, the second and third withdrawals were carried out. For analysis of tensile strengh, impact bending and fracture taughness tests were used. The coefficient of radiative embrittlement for base metal and weld metal were determined. It was also determined, that the radiative embrittlement degree of the base metal and weld metal is lower than the project meaning.

Індекс УДК: 621.039, 621.039.577;620.193.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічна документація щодо безпечної експлуатації корпусу реактора (КР) енергоблоку №3 ВП ЮУАЕС.

Назва продукції (англ): Technological documentation of safe operation of RPV of SU NPP unit №3.

Очікувані результати: технологічна документація

Галузь застосування: Атомна енергетика, радіаційне матеріалознавство

Опис продукції (укр): Для обгрунтування терміну безпечної експлуатації КР було проведено дослідження та аналіз даних з радіаційного окрихчування досліджуваних матеріалів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016 рік

Виробник продукції: ІЯД НАН України

Споживачі продукції: ІЯД НАН України

Перспективні ринки: ІЯД НАН України, АЕС України, ДП НАЕК "Енергоатом""

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 37

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Голяк М.Г.

Гульчук Ю.С.

Ревка В.М.

Тригубенко О.В.

Чайковський Ю.В.

Шкапяк О.В.

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович

Керівники роботи:

Чирко Людмила Іванівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.