Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001278

Державний реєстраційний номер: 0112U004839

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методології оптимізаційних процедур щодо дезактивації обладнання при виконанні робот зі зняття з експлуатації АЕС

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13723792

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кірова 36-а, м. Чорнобиль, Київської обл., 07270

Телефон: (+3804593) 51738

E-mail: ipbaes@ipbaes.org

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 6541140

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1338.68 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науково-методичне забезпечення робіт на етапах зняття з експлуатації енергоблоків атомних електричних станцій

Назва роботи (англ)

Scientific and methodical support of works at stages of decommissioning units of nuclear power plants

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є атомні електростанції (АЕС) на етапі зняття з експлуатації. Основною метою досліджень є розробка науково-методичного забезпечення основних напрямків робіт, що мають проводитися на всіх етапах зняття АЕС з експлуатації, а саме демонтаж та дезактивація обладнання. Розроблена методологія оптимізаційних процедур щодо дезактивації обладнання при виконанні робот зі зняття з експлуатації АЕС.

Реферат (англ)

The subject of the study are nuclear power plants during decommissioning stages. The main goal of the study is development of scientific and methodological recommendations on the main areas of the works that are to be performed during all decommissioning stages, namely dismantling and decontamination of the equipment during NPP decommissioning on the basis of the systematic approach. It was developed the methodolody of optimization procedures regarding decontamination of equipment during the NPP decommissioning activities.

Індекс УДК: 621.311.25:621.039, 621.039.003

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка методології оптимізаційних процедур щодо дезактивації обладнання при виконанні робот зі зняття з експлуатації АЕС.

Назва продукції (англ): Development of the methodology of optimization procedures on decontamination of equipment at performing works on NPP decommissioning.

Очікувані результати: методологічна документація

Галузь застосування: Об’єкти атомної енергетики України

Опис продукції (укр): Розроблена методологія оптимізаційних процедур дезактивації обладнання при виконанні робот зі зняття з експлуатації АЕС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017-2017

Виробник продукції: Інститут проблем безпеки АЕС НАН України.

Споживачі продукції: Об"єкти атомної енергетики АЕС.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.DECOMMISSIONING AND DISMANTLING OF FRENCH BRENNILIS NUCLEAR POWER PLANT G. Veidig ONET TECHNOLOGIES 36 bd de l'Ocn 13009 Marseille, France. 2.Зверков Ю.А., Іванов О.П., Колядин В.І. , Лемус А.В., Павленко В.І., Степанов В.Є., Фадин С.Ю., Шиша А.Д. Аналіз проблем підготовки і виведення з експлуатації російських дослідницьких реакторів. 3. Снятие с эксплуатации ядерных энергетических установок / А. В. Носовский, В. Н. Васильченко, А. А. Ключников, Я. В. Ященко; Под ред. А. В. Носовского. -К.: Техніка, 2005. - 288 с. - (Безопасность атомных станций). ISBN 966-575-083-6 4.Былкин Б.К., Шпицер В.Я., Шапошников В.А. Обоснование уровня технологического вмешательства при демонтаже оборудования блоков АС. - Экология и атомная энергетика. Научно-технический сборник. Вып.1, 2003, Сосновый Бор: ЛАЭС, стр. 77-81 5.Былкин Б. К. , доктор техн. наук, Берела А. И. , Копытов И.И. Разработка в проекте атомной станции вопросов демонтажа оборудования на стадии вывода энергоблока из эксплуатации. - Теплоэнергетика, №9, 2006, М.: ООО МАИК "Наука/Интерпериодика", С. 68-72 6.Опыт демонтажа ядерных реакторов. Б.А.Пятунин, В.В.Вайнштейн, Ю.Ф.Юрченко и др. - Атомная энергия.1990. Т.69. Вып.3. С.157-160 7.Дезактивація об'єктів ядерного паливного циклу. Вип. 1., Основи дезактивації. Способи і технічні засоби./Крицький В.Г., Родіонов Ю.А. СПб., 2013 8.Конструкционные материалы ядерных реакторов / Н. М. Бескоровайнов и др. - М: Атомиздат, 1976. - 146 с. 9.Расчет радиоактивности и радиационных характеристик оборудова-ния и элементов конструкций реакторной установки энергоблока № 1 Чернобыльской АЭС после его окончательного останова: Отчет РНЦ "Курчатовский институт", 1999. - 89 с. 10.ДСП 6.177-2005-09-02. Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України (ОСПУ-2005) 11.Дезактивация / А. В. Носовський, В. М. Гавриш, О. О. Ключников, Д. О. Ткачов; За ред. А. В. Носовського. - К.: Основа, 2009. - 304 с. - (Безпека атомних станцій). - Рос. мова. 12.Гусев Н. Г., Беляев В. А. Радиоактивные выбросы в атмосферу: Справочник. - М.: Энергоатомиздат, 1991. - 198 с. 13.Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения: Нормы безопасности / Серия изданий по безопасности № 115. МАТАТЭ, Вена, 1997. - 315 с. 14.Козлов В. Ф. Справочник по радиационной безопасности. - М.: Энергоатомиздат, 1991. - 251 с. 15.Методы расчета распространения радиоактивных веществ с АЭС и облучения окружающего населения: НТД стран членов СЭВ. - М.: Энергоато-миздат, 1984. - 106 с. 16.Порядок звільнення майданчиків атомних електростанцій від регулюючого контролю після завершення робіт із зняття з експлуатації затверджений наказом Державної інспекції ядерного регулювання України 28.11.2013 № 136, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 12 грудня 2013 р. за № 2099/24631 17.NUREG/CR-4214, SAND85-7185, Rev.1, Part I, Sandia National Laboratories, US, NRC. - 1990. - 34 с. 18.NUREG/CR-4214 Rev.1, Part II, Addendum 1, LMF-132, US, NRC. - 1991. - 28 с. 19.Инструкция по радиационной безопасности Запорожской АЭС. 00.ВН.00.ИН.10.А. - 1999г. - 75 с. 20.НП 306.2.141-2008. Загальні положення безпеки атомних станцій. - Затвердж. наказом Держатомрегулювання 19.11.2007 № 162; зареєстр. в М-ві юстиції України 25.01.2008 за № 56/14747.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 47

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Богорад Володимир Іванович

Слепченко Олександра Юріївна

Керівник організації:

Ключников Олександр Олександрович

Керівники роботи:

Носовський Анатолій Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.