Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003899

Державний реєстраційний номер: 0107U007045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка установки для ультразвукового неруйнівногоконтролю температурних полів і термічних напруг в корпусах водо-водяних ядерних реакторів при імпульсному тепловому навантаженні.

Початок етапу: 05.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 422-95-53

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 228

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка установки для ультразвукового неруйнівногоконтролю температурних полів і термічних напруг в корпусах водо-водяних ядерних реакторів при імпульсному тепловому навантаженні.

Назва роботи англійською:

Development of the installation for ultrasonic nondestructive testing of the temperature fields and thermal stresses in the water nuclear reactors corps during of the impulsive thermal loading.

Реферат українською:

Створено автоматизовану установку для УЗНК температурних полів і термічних напруг на виділених ділянках корпусів ядерних реакторів типу ВВЕР-440 та ВВЕР-1000 при ІТН і вироблено рекомендації для її подальшого впровадження в атомну промисловість України.

Реферат англійською:

The automated installation is created for ultrasonic nondestructive testing of the temperature fields and thermal stresses in the water-water nuclear reactors corps type VVER-440 and VVER-1000 during of the impulsive thermal loading. The recommendations for its following introduction in atomic industry of Ukraine are given.

Індекс УДК: 621.039.6, 620.179.16:539.32:621.039.55:53.032.6:534.86

Коди тематичних рубрик: 58.33.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Запорожець Олег Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Установка для ультразвукового неруйнівного контролю температурних полів і термічних напруг в корпусах водо-водяних ядерних реакторів при імпульсному тепловому навантаженні.

Назва НТП англійською: The installation for ultrasonic nondestructive testing of the temperature fields and thermal stresses in the water-water nuclear reactors corps during of the impulsive thermal loading.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі попередніх напрацювань та розробок ІМФ НАН України створено автоматизовану установку для ультразвукового неруйнівного контролю температурних полів і термічних напруг на виділених ділянках корпусів ядерних реакторів типу ВВЕР-440 та ВВЕР-1000 при імпульсному тепловому навантаженні і вироблено рекомендації для її подальшого впровадження в атомну промисловість України. В установці застосовано радіоімпульсний метод автоматичної реєстрації часу затримки УЗ ехо-сигналу на виділеній ділянці стінки корпусу реактора в процесі ІТН недосяжної поверхні конструкції, реструктуризації за результатами УЗ вимірювань та попередньо встановленим алгоритмом теплового профілю по товщині стінки і обрахування по останньому відповідних термічних напруг.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Визначає НАНУ

Перспективні ринки: Атомна промисловість України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шпак Анатолій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Дордієнко М.О.

Мазманян Р.О.

Михайловський В.А.

Пискун Н.О.

Фролов Ю.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

