

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000911

Державний реєстраційний номер: 0122U001519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології, математичних моделей і розрахункових алгоритмів чисельного визначення НДС в зоні ремонту зварюванням ділянок трубопроводів з дефектами стоншення при зварюванні і експлуатаційному навантаженні.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445280486, 380442873183

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, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування застосування ремонтних зварювальних технологій трубопроводів АЕС з точки зору забезпечення міцності та довговічності при подальшій експлуатації

Назва роботи англійською:

Substantiation of the use of repair welding technologies for NPP pipelines in terms of ensuring strength and durability during further operation

Реферат українською:

В проекті передбачається розробка загальної методології, математичних моделей і комп'ютерних засобів чисельної симуляції фізико-механічних процесів при ремонтному зварюванні технологічних трубопроводів АЕС з виявленими дефектами несцільності металу. Формулювання критеріїв граничного стану технологічних трубопроводів в проектних умовах зовнішнього впливу після ремонту зварюванням.

Реферат англійською:

The project provides for the development of a general methodology, mathematical models and computer tools for simulating physical and mechanical processes during repair welding of NPP technological pipelines with identified metal inappropriate defects. Formulation of criteria for the boundary state of technological pipelines under design conditions of external influence after repair by welding

Індекс УДК: 621.039, 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 621.3:658.58, 621.791:658.58; 621.791.92:658.58

Коди тематичних рубрик: 44.33, 44.01.77, 45.01.83, 81.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Махненко Олег Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі і комп'ютерні програми для чисельного прогнозування кінетики фізико-механічних процесів при ремонтному зварюванні

Назва НТП англійською: Mathematical models and computer programs for numerical prediction of the kinetics of physical and mechanical processes during repair welding

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методологія, математичні моделі і розрахункові алгоритми для чисельного визначення НДС в зоні ремонту зварюванням ділянок трубопроводів з дефектами стоншення та оцінки міцності при зварюванні і експлу

Галузь застосування: атомна енергетика України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс математичних моделей і комп'ютерних програм для чисельного прогнозування кінетики фізико-механічних процесів при ремонтному зварюванні технологічних трубопроводів АЕС з виявленими дефектами несущільності металу і при подальшій експлуатації відновлених трубопровідних елементів в проектних умовах зовнішнього температурно-силового впливу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Басистюк Назар Романович

Великоіваненко Олена Андріївна

(к. ф.-м. н.)

Кандала Степан Михайлович

Махненко Олег Володиирович

(д. т. н.)

Махненко Олексій Олегович

Міленін Олексій Сергійович

(к. т. н.)

Півторак Ніна Іванівна

Розинка Галина Пилипівна

Савицька Олена Михайлівна

(к. т. н.)

Саприкіна Галина Юріївна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Савицька Олена Михайлівна

Телефон

+38 (044) 205-26-18

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

