Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101760

Відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 590.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	200.000
2020	180.000
2021	210.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417319

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Тимірязєвська, буд. 2, м. Київ, 01014, Україна

Телефон: 380442851687

Телефон: 380442861684

Телефон: 380442816333

E-mail: info@ipp.kiev.ua

WWW: http://ipp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики експериментальної оцінки тріщиностійкості реакторних сталей при двовісному навантаженні в діапазоні температур -150С...+350С

Назва роботи (англ)

Development of the technique of experimental evaluation of the resistance of the reactor steels at a biaxial load in the temperature range -150C ... + 350C

Мета роботи (укр)

Для оцінки залишкового ресурсу корпусів реакторів в Україні використовується нормативні температурні залежності тріщиностійкості сталей корпусів реакторів, побудовані за результатами випробувань зразків з тріщинами при одновісному статичному навантаженні, що не дозволяє оцінювати в'язкість руйнування реакторних сталей при різній величині двовісного навантаження (□= 0.5 для корпусу реактора і трубопроводів від робочого тиску і □ ≈ 1 від термічної напруги, наприклад при термошоках). Метою даного проекту є розробка експериментальної методики дослідження впливу двовісності навантаження на характеристики тріщиностійкості з урахуванням температури випробувань

Мета роботи (англ)

In order to assess pressure vessels integrity in Ukraine, it is used normative temperature dependence of the resistance to cracking of reactor steel, constructed according to the results of tests of specimens with cracks under one-axis static load, which does not allow to assess the fracture toughness of reactor steels at different sizes biaxial load (□ = 0.5 for reactor housing and pipelines from working pressure and □≈ 1 of the thermal stress, for example, with thermal shocks). The purpose of this project is to develop an experimental methodology for studies biaxial loading on the characteristics of crack resistance with allowance temperature

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Машинобудівна промисловість

Експерти

Богданов В'ячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2021	Остаточний звіт	Розробка методики експериментальної оцінки тріщиностійкості реакторних сталей при двовісному навантаженні в діапазоні температур -150С...+350С

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33

Індекс УДК: 621.039, 620.171.33;620.192.7

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Харченко Валерій Володимирович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Сидяченко Вячеслав Григорович

Відповідальний за подання документів: Сидяченко В.Г. (Тел.: +38 (066) 301-45-61)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.