Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101214

Державний реєстраційний номер: 0119U101685

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комплектація та налаштування основних вузлів і параметрів лабораторного акустико-емісійного обладнання для проведення досліджень матеріалів конструкцій атомних станцій

Початок етапу: 03-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Телефон: 380445280486

Телефон: 0442004779

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: http://paton.kiev.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Адреса: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445280486

Телефон: 0442004779

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: http://paton.kiev.ua/

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 180 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методології застосування методу акустичної діагностики для технічного діагностування компонентів обладнання атомних електростанцій

Назва роботи (англ)

Development of methodology of acoustic diagnostic method for technical diagnostics of equipment components of nuclear power plants.

Реферат (укр)

Створено конструкцію зразка для проведення АЕ досліджень стану вибраних для аналізу матеріалів при їх деформуванні та руйнуванні, схему встановлення АЕ датчиків на зразках при їх випробуваннях на розтягнення та результати випробувань, рекомендації щодо застосування АЕ апаратури для оцінки стану вибраних матеріалів.

Реферат (англ)

A sample design for AE studies of the state of materials selected for analysis of deformation and fracture was created, a scheme for the installation of AE sensors on the samples during their tensile tests and test results, recommendations for the use of AE equipment for the assessing of the state of the selected materials.

Індекс УДК: 620.179.13.05, 621.791, 658.562.012.7, 621.791.052:620.179.17

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.45.29, 81.35.01, 81.81.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка методології застосування методу акустичної діагностики для технічного діагностування компонентів обладнання атомних електростанцій

Назва продукції (англ): Development of methodology of application of acoustic diagnostics method for technical diagnostics of components of equipment of nuclear power plants

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Неруйнівний контроль і технічна діагностика промислових об'єктів (73.10.0 за КВЕД)

Опис продукції (укр): Проведені дослідження показали, що є всі необхідні підґрунтя для створен¬ня методики періодичного контролю та/або безперервного АЕ моніторингу обладна¬н¬ня атомної енергетики, а наявні прилади АЕ контролю мають необхідну чутливість для отримання даних щодо накопичення пошкоджень та розвитку дефектів у матеріалах, які зазвичай використовуються в цій галузі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2021

Виробник продукції: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Недосєка С.А., Недосєка А.Я., Яременко М.А., Овсієнко М.А. Особливості акустичної емісії при оцінці стану матеріалів. Техническая диагностика и неразрушающий контроль. 2020. № 2. С. 3-12. Недосєка С.А., Недосєка А.Я., Яременко М.А., Овсієнко М.А. Службові властивості сталей 09Г2С, 14ХГС і сталі 20 після тривалого терміну експлуатації. Техническая диагностика и неразрушающий контроль. 2020. № 2. С. 26-30. Недосєка А.Я., Недосєка С.А., Яременко М.А., Овсієнко М.А. Системи акустико-емісійного мо

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Ольга Іванівна (к. ф.-м. н., ст.н.с.)

Недосєка Анатолій Якович (д.т.н., професор)

Овсієнко Марина Анатоліївна

Яременко Михайло Андрійович (к. т. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Лобанов Леонід Михайлович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Недосєка Анатолій Якович (д. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.