

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000834

Державний реєстраційний номер: 0112U003232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення стенду. Підготовка обладнання для випробувань. Проведення випробувань з фіксацією результатів. Обробка результатів.

Початок етапу: 09.2011

Закінчення етапу: 03.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "НПІП КиАТОН"

Код за ЄДРПОУ: 24591164

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380442090511

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "НПІП КиАТОН"

Код за ЄДРПОУ: 24591164

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01032, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380442090511

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення натуральних випробувань ефективності клеєзварних муфт на трубопроводі

Назва роботи англійською:

Conducting trials of natural adhesives, welded joints in the pipeline

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - клеє-зварна муфта з компаундним наповненням для ремонту магістральних трубопроводів. Мета досліджень - експериментальне підтвердження можливості підвищення міцності ділянки діючого трубопроводу шляхом встановлення клеє-зварних ремонтних муфт з внутрішнім наповненням; оцінка можливості переведення ділянок діючих трубопроводів у вищу категорію за допомогою клеє-зварних муфт; експериментальне отримання кількісних залежностей розподілу механічних напружень в стінках труби і муфти. Метод дослідження - експериментальні випробування. Експериментально доведено, що встановлення на трубопроводі ремонтних муфт з внутрішнім заповненням речовиною, що самотвердіє (клеє-зварних муфт), дозволяє відновити несучу здатність труби і підвищити міцність трубопроводів або їх ділянок. Встановлено, що ефективність муфти залежить від властивостей наповнювача, тиску його запресування, геометричних параметрів трубопроводу і ремонтної конструкції. Ефективність муфти, що визначається ступенем зниження кільцевих напружень в стінці ремонтної труби, росте зі зменшенням коефіцієнта об'ємного стискування використовуваного наповнювача. Показана хороша збіжність результатів теоретичних розрахунків і експериментальних досліджень. Прогнозні допущення по розвитку об'єкту досліджень - удосконалення конструкцій муфт, методів їх встановлення на трубопроводах, дослідження в області оптимізації параметрів композитних наповнювачів і методів неруйнівного контролю процесу заповнення підмуфтового простору і якості ремонту в цілому.

Реферат англійською:

Object of research - anchor-welded coupling of compound content for repair of main pipelines. The purpose of research - experimental verification possibilities of increasing the strength of the current section of the pipeline by setting anchor-welded repair sleeve with internal content, evaluation of possible transfer of areas of existing pipelines in the highest category by anchor-welded couplings, pilot a quantitative relationship between mechanical stresses in the walls of pipes and couplings. The method of research - experimental test. Experimentally proved that the installation of pipeline repair sleeve with internal filling substance samotverdiye (anchor-welded couplings) to recover the carrying capacity of pipes and pipelines to increase the strength or their parts. Established that the coupling efficiency depends on the properties of the filler, its compaction pressure, the geometrical parameters of pipeline construction and repair. Performance clutches, determined the degree of reduction of ring stress in the wall of the pipe repaired, grows with a decrease in the coefficient of volume compression using filler. Shown good convergence of the results of theoretical calculations and experimental studies. Forecast assumptions for the development of the object of research - improving the design of radiators, methods of installation of pipelines, research on optimization parameters of composite fillers and methods of nondestructive testing process required pidmuftovoho space and quality of repair in general.

Індекс УДК: 621.643/.644.004; 621.643/.644.004.67, 621.643.053:620.179.18

Коди тематичних рубрик: 73.39.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бут Віктор Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб неруйнівного контролю якості робіт при муфтовому ремонті трубопроводів.

Назва НТП англійською: The method of nondestructive quality control work for coupling maintenance of pipelines.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Н 49.50. Трубопровідний транспорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В основу покладене завдання підвищення якості ремонту діючого трубопроводу за рахунок запресування у під муфтовий простір маси, яка самотвердіє, під тиском, вибір якого здійснюють на основі оперативного контролю співвідношення значень механічних напружень у трубі і муфті.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства по ремонту мереж трубопровідного транспорту

Перспективні ринки: Україна

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

Семеніхін Григорій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бут Виктор Степанович

Ориняк Андрій Ігорович

Подолян Олександр Олександрович

Подолян Олександр Петрович

Пудрий Сергій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

