

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003571

Державний реєстраційний номер: 0110U004239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконати аналіз ризиків та декларування безпеки експлуатації магістральних газопроводів "Уренгой-Помари-Ужгород" і "Прогрес" (територія України)

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 285-16-87, 286-16-84

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, 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.): 428
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконати аналіз ризиків та декларування безпеки експлуатації магістральних газопроводів "Уренгой-Помари-Ужгород" і "Прогрес" (територія України)

Назва роботи англійською:

Perform the analysis of risks and the declaration of safety operation of transit gas pipelines "Urengoy - Pomary - Uzhgorod" and "Progres" (in Ukraine)

Реферат українською:

Виконані дослідження з визначення експлуатаційної деградації трубної сталі X70. Встановлено суттєве зниження характеристик ударної в'язкості, тріщиностійкості, опору росту тріщин корозійної втоми. Проведено аналіз опору трубних сталей зародженню і розвитку тріщин корозійної втоми. Виконані оцінки додаткових згинальних напружень, які зумовлені викривленням геометрії трубопроводу при пружному згині, для підземних ділянок МГ "УПУ" і "Прогрес" довжиною 1007 км. Запропоновані критерії оцінки напруженого стану трубопроводів за дії внутрішнього тиску і згинальних напружень. Удосконалені методики оцінки ризиків та проведено ризик-аналіз досліджуваних ділянок МГ "УПУ" і "Прогрес".

Реферат англійською:

Service degradation of pipe steel X70 is investigated. Essential drop of the Charpy energy, fracture toughness and resistance to the corrosion fatigue crack growth are revealed. The analysis is done of the resistance of the pipeline steels to the corrosion fatigue crack nucleation and growth. Assessment of the additional bending stresses due to the distortion of the pipeline geometry are given for case of elastic bend for underground sections of transit gas pipelines "Urengoy - Pomary - Uzhgorod" and "Progres" of 1007 km long. Criteria of stress state estimations of pipeline are proposed due to internal pressure and bending stresses. Risk assessment procedures are improved and risk-analysis of the investigated sections is done for the transit pipelines "Urengoy - Pomary - Uzhgorod" and "Progres"

Індекс УДК: 539.4:..., 539.3+539.4

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Красовський Арнольд Янович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка технічного стану та аналіз ризиків для декларування безпеки експлуатації магістральних газопроводів "Уренгой-Помари-Ужгород" і "Прогрес" (територія України)

Назва НТП англійською: Technical state assessment and analysis of risks for the declaration of safety operation of transit gas pipelines "Urengoy - Pomary - Uzhgorod" and "Progres" (in Ukraine)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Нафтогазопроводи, бази та сховища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано дослідження з визначення експлуатаційної деградації трубної сталі X70. Встановлено суттєве зниження характеристик ударної в'язкості, тріщиностійкості, опору росту тріщин корозійної втоми. Проведено аналіз опору трубних сталей зародженню і розвитку тріщин корозійної втоми. Виконано оцінки додаткових згинальних напружень, які зумовлені викривленням геометрії трубопроводу при пружному згині, для підземних ділянок МГ "УПУ" і "Прогрес" довжиною 1007 км. Запропоновано критерії оцінки напруженого стану трубопроводів за дії внутрішнього тиску і згинальних напружень. Удосконалено методики оцінки ризиків та проведено ризик-аналіз досліджуваних ділянок МГ "УПУ" і "Прогрес"

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС

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

X. **Заключні відомості**

Керівник юридичної особи

Харченко Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Агеєв Сергій Михайлович

Батура Анатолій Сергійович

Богдан Андрій Васильович

Бородій Михайло Васильвич

Маковецька Ірина Оленксандрівна

Ориняк Ігор Володимирович.

Яковлева Олена Сергіївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

