

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002310

Державний реєстраційний номер: 0121U112345

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів прогнозування залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів з урахуванням їх маневрового режиму експлуатації і деградації матеріалів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Долінська Ірина Ярославівна

Код за ЄДРПОУ: 3186208961

Місцезнаходження: вул. Зарічна, 2, с. Бісковичі, Самбірський р-н., Львівська обл., 81457, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0976602887

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Управління справами
Апарату Верховної Ради України

Код за ЄДРПОУ: 20064120

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 5, м. Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Верховна Рада України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442552856, 380442553166

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 0111010

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 136.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів прогнозування залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів з урахуванням їх маневрового режиму експлуатації і деградації матеріалів

Назва роботи англійською:

Development of methods of forecasting of the residual recourse of oil and gas pipelines taking into account their maneuvering regime exploitation and degradation of materials

Реферат українською:

Побудовано розрахункові моделі та методи для прогнозування залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів з тріщинами за довготривалих маневрових навантажень і деградації їх матеріалів. Оцінено залишковий ресурс труб нафтогазопроводів зі сталі X60, X70, 17Г1С з урахуванням їх дефектності, корозійно-водневої деградації матеріалів в умовах дії турбулентного та ламінарного потоків нафти, гідроударів та змінного тиску.

Реферат англійською:

Computational models and methods for forecasting the residual life of oil and gas pipelines with cracks under long-term shunting loads and degradation of their materials have been constructed. The residual life of oil and gas pipelines made of steel X60, X70, 17G1C taking into account their defects, corrosion-hydrogen degradation of materials under conditions of turbulent and laminar flows of oil, multiple hydraulic shocks and variable pressure, have been estimated.

Індекс УДК: 539.42; 539.375 , 539.375;539.4

Коди тематичних рубрик: 30.19.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долінська Ірина Ярославівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи прогнозування залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів з урахуванням їх маневрового режиму експлуатації і деградації матеріалів.

Назва НТП англійською: Methods for forecasting the residual recourse of oil and gas pipelines taking into account their maneuvering regime exploitation and degradation of materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (енергетика, обробна промисловість).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи для прогнозування залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів з тріщинами за довготривалих маневрових навантажень і деградації їх матеріалів. Оцінено залишковий ресурс труби газопроводу зі сталі 17Г1С з урахуванням його технологічних зупинок. Визначено залишковий ресурс труби нафтогазопроводу зі сталі X70 з урахуванням деградації її матеріалу і турбулентності потоку нафти. Оцінено залишковий ресурс труби нафтопроводу зі сталі X60 за ламінарного потоку нафти, багаторазових гідроударів з урахуванням деградації матеріалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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

Prediction of Residual Service Life of Oil Pipeline Under Non-stationary Oil Flow Taking into Account Steel Degradation / O. Andreykiv, O. Hembara, I. Dolinska, Y. Sapuzhak, N. Yadzhak. In: Bolzon G., Gabetta G., Nykyforchyn H. (eds) Degradation Assessment and Failure Prevention of Pipeline Systems. Lecture Notes in Civil Engineering. Cham: Springer, 2021. Vol. 102. P. 203–216.

Iryna Dolinska Determination of the residual life-time of oil-pipeline into account steel degradation during operation. International Young Scientist Conference on Materials Science and Surface Engineering. 2021. P. 126–129.

Олександр Андрейків, Ірина Долінська, Святослав Настасяк Моделювання заповільненого руйнування елементів конструкцій довготривалого експлуатаування з урахуванням деградації їх матеріалів. Сучасні проблеми термомеханіки – 2021: збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції та міні-симпозіумів. 2021. Р. 43–44.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долінська Ірина Ярославівна
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Долінська Ірина Ярославівна
(Д.Т.Н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Долінська Ірина Ярославівна

Телефон

+38 (097) 660-28-87

Реєстратор

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

