Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009490

Державний реєстраційний номер: 0111U007396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення нової технології управління ризиками геодинамічних впливів на безпечну експлуатацію трубопровідних систем

Початок етапу: 08.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03422) 4-51-14, 4-00-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нової технології управління ризиками геодинамічних впливів на безпечну експлуатацію трубопровідних систем

Назва роботи англійською:

The development of new risk management technology of geodynamical effects on pipeline systems operation

Реферат українською:

У результаті роботи згідно наявних джерел та звітів проведено загальну характеристику трубопровідної системи України та європейських країн. Враховуючи досвід експлуатації трубопровідних систем в Україні та закордоном встановлено основні причини виникнення аварійних ситуацій на нафто- та газопроводах, як найбільш потенційно небезпечних трубопровідних мережах. Наведено деякі показники аварійності та приведено конкретні приклади аварій на таких трубопроводах. Запропоновано спеціальну схему реалізації безпечної експлуатації магістральних нафто- та газопроводів, а також згруповано основні фактори щодо оцінювання можливості виникнення аварій на таких трубопровідних системах. Проведено дослідження геодинамічних впливів на порушення стабільного та безпечного функціонування трубопровідних систем. Класифіковано основні фактори, які можуть використовуватися для проведення експертних оцінок рівня геодинамічної небезпеки досліджуваної ділянки з розміщеними на ній трубопроводами.

Реферат англійською:

General characteristics of Ukrainian and European pipeline transportation system was carried out according to available sources and reports. Taking into consideration expolitation experience of pipeline systems in Ukrain and abroad, basic reasons for emergency situations at oil and gas pipelines, which are potentially the most dangerous, were determined. Some incident rates were shown, as well as specific examples of incidents at such pipelines were provided. Special implementation scheme of safe oil and gas trunkline exploitation was suggested, besides basic incident possibility rating factors were classified. Research of geodynamic influence on pipeline stable and safe function faulting was held. Basic factors, which can be used for danger level expert estimation of the reseached.

Індекс УДК: 621.643/.644, 622.692.4.004.6:551.24

Коди тематичних рубрик: 73.39.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яворський Андрій Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція безпечної експлуатації трубопровідних систем за наявності геодинамічного впливу.

Назва НТП англійською: The concept of safe operation of pipeline systems in the presence of geodynamic effects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз та дослідження чинників аварійності трубопровідних систем на базі вітчизняного та закордонного досвіду експлуатації, відповідно до чого реалізовано концепцію їхньої безпечної експлуатації. Описано вплив геодинамічних процесів на експлуатаційну надійність та безпечне функціонування системи трубопровідного транспорту. Проведений аналіз та дослідження дали змогу на основі впливових інформативних параметрів провести класифікацію основних факторів, які можуть використовуватися для проведення експертних оцінок рівня геодинамічної небезпеки досліджуваної ділянки з розміщеними на ній трубопровідними мережами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: компанії, які обслуговують трубопровідні системи

Перспективні ринки: ЄС, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Яворський А.В. Підходи до виявлення витоків газу з лінійної частини магістральних газопроводів в зонах геодинамічного ризику / Андрій Яворський, Олег Карпаш, Ігор Рибіцький // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2011. - №1. - С.113-119. 2. Ващишак С.П. Аналіз ризиків безпечної експлуатації інженерних споруд значної довжини та підходи до її оцінки / С.П. Ващишак, П.М. Райтер, А.В. Яворський // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2011. - №2. - С.54-58. 3. Мобильная система мониторинга геодинамической активности в зоне пролегания магистральных нефтегазопроводов / A.V. Yavorskyi, S.P. Vaschyshak, I.V. Rybitskyi, P.M. Raiter // Научни известия (Scientific Proceedings). - 2011. - №1 (121). - С. 89-92. 4. Remote monitoring system of main gas pipeline linear part sections position and condition / Andrii Yavorskyi, Oleg Karpash, Sergii Vaschyschak, Ihor Rybitskyi // Wiertnictwo, Nafta, Gaz (Drilling, Oil, Gas). - 2011. - №1-2 - Т.28. - С. 469-473. 5. Проблеми ідентифікації дефектів підземних нафтогазопроводів з поверхні землі / Цих В.С., Яворський А.В. // Перша Міжнародна наукова конференція пам'яті професора Володимира Поджаренка "Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах" (18-20 жовтня 2011 року). - Вінниця: ВНТУ. - 2011. - С. 40. 6. Диагностическое обеспечение безаварийной работы магистральных трубопроводов при наличии геодинамической активности / Яворский А.В., Ващишак С.П., Райтер П.Н., Рыбицкий И.В. // "Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта": материалы VII Международной научно-технической конференции (Новополоцк, 22-25 ноября 2011 г.). - Новополоцк: ПГУ. - 2011. - С. 157-158. 7. Організація підготовки персоналу газотранспортних компаній для пошуку витоків та визначення втрат природного газу / Яворський А.В., Карпаш О.М., Карпаш М.О., Рибіцький І.В. // Шоста Міжнародна науково-технічна конференція і виставка "Сучасні прилади, матеріали і технології для неруйнівного контролю і технічної діагностики машинобудівного і нафтогазопромислового обладнання": Збірник тез доповідей (29 листопада - 2 грудня 2011 р.). - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2011. - С. 171-176. 8. Мобільний моніторинг геодинамічної активності для забезпечення безпечної експлуатації трубопровідних систем / Яворський А.В., Tahar Aifa, Райтер П.М. та ін. // Шоста Міжнародна науково-технічна конференція і виставка "Сучасні прилади, матеріали і технології для неруйнівного контролю і технічної діагностики машинобудівного і нафтогазопромислового обладнання": Збірник тез доповідей (29 листопада - 2 грудня 2011 р.). - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2011. - С. 185-191. 9. Методика виявлення пошкоджень ізоляційного покриття підземних нафтопроводів з поверхні землі в умовах НПС / Цих В.С., Яворський А.В. // Третя науково-практична конференція студентів і молодих учених "Методи та засоби неруйнівного контролю промислового обладнання": Збірник тез доповідей (29-30 листопада 2011 р.). - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2011. - С. 166-168.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Карпаш Максим Олегович

Перелік осіб-виконавців

Блощинська Віолета Антонівна

Ващищак Сергій Петрович

Карпаш Максим Олегович

Райтер Петро Миколайович

Цих Віталій Сергійович

Яворський Андрій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

