

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101424

Державний реєстраційний номер: 0120U104769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу процесів видобування енергетичних вуглеводнів на довкілля

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342547266, 380342547139

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 773.942
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення рівня екологічної безпеки процесів видобування та транспортування енергетичних вуглеводнів

Назва роботи англійською:

Increasing the level of environmental safety of energy hydrocarbon production and transportation processes

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: техногенне навантаження від нафтогазовидобувних підприємств на довкілля. Методи дослідження: У проекті вперше пропонується використовувати показник техногенно-екологічного ризику, який розраховуватиметься за показниками експлуатаційних та екологічних ризиків. Під час процесу оцінки екологічного ризику оцінюються фактичний та прогнозований потенційний вплив забруднювачів на тваринні та рослинні популяції, які займають або могли займати постраждалі місцевості. Розроблено схему динаміки взаємодії нафтогазовидобувних об'єктів з навколишнім природним середовищем, яка вказує на багатофакторність досліджуваної системи. Наведено взаємодію факторів як зовнішнього середовища системи, так і внутрішнього, де представлено природне середовище, яке перебуває в постійній динаміці та технологічні процеси. З метою аналізу впливу родовищ нафти і газу та нафтогазоперспективних площ на природно-заповідні території України опрацьовано фондові матеріали щодо розташування родовищ нафти і газу й нафтогазоперспективних площ та об'єктів природно-заповідного фонду України. Визначено основні стресори та засобів індикації їх впливу. Розроблено методику визначення ділянок з потенційним ризиком розвитку геодинамічних процесів та створено тестовий зразок енергонезалежного поста моніторингу геодинамічної небезпеки.

Реферат англійською:

The object of research is the man-caused load from oil and gas companies on the environment. Methods of research : For the first time, the project proposes to use the indicator of technogenic environmental risk, which will be calculated according to the indicators of operational and environmental risks. The environmental risk assessment process assesses the actual and projected potential impacts of pollutants on animal and plant populations that occupy or may occupy affected areas. A scheme of the dynamics of interaction of oil and gas production facilities with the environment has been developed, which indicates the multifactorial nature of the studied system. The interaction of factors of both the external environment of the system and the internal one is presented, where the natural environment, which is in constant dynamics and technological processes, is presented. In order to analyze the impact of oil and gas fields and oil and gas promising areas on the nature reserves of Ukraine, stock materials on the location of oil and gas fields and oil and gas promising areas and objects of the nature reserve fund of Ukraine have been processed. The main stressors and means of indicating their influence are identified. A method for determining areas with potential risk of geodynamic processes development has been developed and a test sample of a non-energy-dependent geodynamic hazard monitoring post has been created.

Індекс УДК: 547.2/.3, 622.692.6, 622.691.2, 331.45:614.8.002.3, 504.056:574; 502.58:574, 502/504, 547.2/.3

Коди тематичних рубрик: 31.21.21.05, 52.47.29.07, 52.47.33.07, 86.19.21, 87.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Побережний Любомир Ярославович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Енергонезалежний пост моніторингу геодинамічної небезпеки

Назва НТП англійською: Energy-independent geodynamic hazard monitoring post

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Нафтогазова галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено тестовий зразок енергонезалежного поста моніторингу геодинамічної небезпеки, який дасть змогу отримувати оперативну інформацію про активізацію геодинамічних процесів та забезпечить їх початкове ранжування. Основною перевагою таких постів є можливість повноцінної роботи без додаткових джерел живлення за рахунок використання сонячної батареї. Інша перевага полягає у можливості під'єднання до поста різних датчиків для отримання додаткової інформації (до прикладу, відомостей про зміни вологості ґрунту, корозійної активності тощо).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

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

1. Drożdziel, P., Vitenko, T., Zhovtulia, L., Yavorskyi, A., Oliinyk, A., Rybitskyi, I., Poberezhny, L., Popovych, P., Shevchuk, O., Popovych, V. Non-contact method of estimation of stress-strain state of underground pipelines during transportation of oil and gas. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*. 2020, 109, 17-32.
2. A. Lysenko, B. Mishchuk, L. Poberezhny, D. Volchenko, Y. Yakymchko. Study of the process of changing of the effective gas factor in time under the conditions of gaslift flowing. *GeoTerrace-2020-021*. 07-09 December 2020. Lviv, Ukraine.
3. M. Mokliak, B. Mishchuk, A. Hrytsanchuk, M. Schepanskyi. Study of the process of changing of the bottom hole pressure in time under the conditions of gaslift flowing. *GeoTerrace-2020-021*. 07-09 December 2020. Lviv, Ukraine.
4. Poberezhny L., Poberezhna L., Bondarchuk T. Use of a bioindication to determine soil pollution by petroleum. *Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference*. La Rochelle, France 2020. 45-46 pp.
5. Hrytsanchuk A., Tkachuk O. Analysis of hydrate nucleation conceptual picture at the molecular level. *Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference*. Amsterdam, Netherlands 2020. 422-424 pp.
6. Hrytsanchuk A., Hrytsanchuk V., Tkachuk O. Establishing the reliability of gas pumping units. *Abstracts of X International Scientific and Practical Conference*. Vancouver, Canada 2020. 679-681 pp.
7. Hrytsanchuk A., Ilchyshyn V., Tkachuk O. Establishing the efficiency of flooding for oil fields. *Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference*. Ankara, Turkey 2020. 633-634 pp.
8. Приходько М. М., Побережний Л.Я. Вплив нафтогазових родовищ та нафтогазоперспективних площ на природно-заповідні території. Міжнародна науково-технічна конференція “Нафтогазова галузь: Перспективи нарощування ресурсної бази” ІГГ – 2020. С. 112-113.
9. В. Р. Хомин, Г.Д. Горванко, О.В. Палійчук, Н.В. Броніцька, Ю. В. Хомин. Гідрогеологічні системи надр та вплив на них об’єктів нафтогазової промисловості. Міжнародна науково-технічна конференція “Нафтогазова галузь: Перспективи нарощування ресурсної бази” ІГГ – 2020. С. 114-115.
10. Pukish A., Poberezhny L., Poberezhna L., Chupa V. Identification of factors of influence of oil and gas production complex on the environment. Міжнародна науково-технічна конференція “Нафтогазова галузь: Перспективи нарощування ресурсної бази” ІГГ – 2020. С. 115-116.
11. Poberezhny L., Poberezhna L., Chupa V. Use of a bioindication to determine soil pollution by petroleum. *Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference*. La Rochelle, France 2020. 47-48 pp.
12. Побережна Л.Я., Дубчак Т.Р. Відновлення ґрунтів, які були забруднені нафтопродуктами. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції «Потенційні шляхи розвитку науки» 20-21 листопада 2020 р. м. Київ. МЦНІД. 2020. С. 4-5.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тершак Богдан Андрійович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Запухляк Василь Богданович

(к. т. н.)

Коцюбинський Андрій Олегович

(к. ф.-м. н.)

Побережна Любов Іванівна

Побережна Любов Ярославівна

(к. т. н.)

Побережний Любомир Ярославович

(д. т. н., 05.15.13)

Приходько Микола Миколайович

(д. геогр. н., 11.00.11)

Семисюк Олександра Георгіївна

Станецький Андрій Ігорович

Хомин Володимир Романович

(д. геол. н., 21.06.01)

Чудик Ігор Іванович

(д. т. н.)

Яцишин Теодозія Михайлівна

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Мегидиник Леся Михайлівна

Телефон

+38 (034) 254-51-14

Реєстратор

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

