Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003932

Державний реєстраційний номер: 0120U103923

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геологічна будова та особливості нафтогазоносності надр України

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2023

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: 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): 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

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 396.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Геологічна будова та особливості нафтогазоносності надр України

Назва роботи англійською:

Geological structure and features of oil-gas bearing resources of Ukraine

Реферат українською:

Звіт про НДР: 35 стор., 1 табл., 7 рис., 4 дод., 6 джерел. НАФТА, ГАЗ, НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ, ПЕРСПЕКТИВИ, ЗАПАСИ. РЕСУРСИ, КОЛЕКТОРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ, ПОРИСТІСТЬ, ПОШУКИ, ПРОНИКНІСТЬ, РОЗВІДКА, ПОЛІГОН. Роботи за даною тематикою проводилися у 2022-2023 навчальному році і охоплюють широке коло питань нафтогазової галузі України. Об'єкт досліджень – нафтогазоносні та перспективні території нафтогазоносних регіонів України. Мета досліджень – проведення комплексу дослідницьких робіт з вивчення структурно-тектонічної будови, літолого-стратиграфічних, геофізичних, геолого-промислових та інших характеристик об'єкту досліджень та надання рекомендації з подальшого вивчення геологічної будови і нафтогазоносності надр. Методи досліджень – аналіз та переінтерпретація геологічних, геофізичних та промислових досліджень, прямі розрахунки, комп'ютерне моделювання. Результати проведених досліджень свідчать про високі перспективи нафтогазоносності надр України. Область застосування – нафтогазова галузь. Одержані результати також будуть використані при навчанні студентів спеціальностей «Науки про Землю», «Гірництво» та «Нафтогазова інженерія та технології».

Реферат англійською:

ABSTRACT Report on SRW: 35 p., 1 tbl., 7 fig., 4add., 6 sources. OIL, GAS, OIL AND GAS CONTENT, PROSPECTS, RESERVES, RESOURCES, RESERVOIR PROPERTIES, POROSITY, PERMEABILITY, EXPLORATION, LANDFILL. Works on this topic were carried out in the 2022-2023 academic year and covered a wide range of issues in the oil and gas industry of Ukraine. The object of research is the oil and gas-bearing and promising territories of the oil and gas-bearing regions of Ukraine. The purpose of the research is to conduct a complex of research works on the study of the structural-tectonic structure, lithological-stratigraphic, geophysical, geological-industrial, and other characteristics of the object of research and provide recommendations for further study of the geological structure and oil and gas content of the subsoil. Research methods – analysis and reinterpretation of geological, geophysical, and industrial research, direct calculations, and computer modeling. The results of the studies indicate high prospects for the oil and gas content of the subsoil of Ukraine. Scope – oil and gas industry. The obtained results will also be used in the training of students in the specialties “Earth Sciences”, “Drilling” and “Oil and gas engineering and technology”.

Індекс УДК: 553.981/.982.041(1/9) , 553.98

Коди тематичних рубрик: 38.53.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михайлів Ірина Романівна

Науковий ступінь: к. геол. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА ОСОБЛИВОСТІ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ НАДР УКРАЇНИ

Назва НТП англійською: GEOLOGICAL STRUCTURE AND FEATURES OF OIL AND GAS CONTENT OF SUBSOIL OF UKRAINE

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: освітня, енергетика, надрокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті знайшли відображення результати досліджень, виконаних професорсько-викладацьким складом кафедри геології та розвідки нафтових і газових родовищ протягом 2021-2023 навчальних років та у ньому висвітлений широкий комплекс питань, пов’язаних із актуальними проблемами нафтогазової геології, зважаючи саме на ті напрямки, вивченням яких займається кожний із авторів. У НДР розглянуто теоретичні та практичні проблеми прогнозування нафтогазоносності, моделювання геологічної будови та розробки нафтових і газових родовищ України, гідрогеологічних та економічних досліджень у надрокористуванні. Системно-аналітична технологія прогнозування нафтогазо-перспективних об'єктів дозволить підвищити результативність пошуково-розвідувального буріння та може бути рекомендована провідним підприємствам галузі до практичного впровадження. На подальшу апробацію галузевими підприємствами заслуговує запропонована авторами методика експрес-оцінки зон підвищеної тріщинуватості нафтогазоносних відкладів. Практичне її застосування дозволить більш обґрунтовано підходити до вибору місць закладання проєктних пошукових свердловин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, підвищення якості освітніх послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Рудько Г. І., Михайлів І. Р. Геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ: навчальний посібник. Київ – Чернівці: Букрек, 2021. 128 с. ISBN 978-966-694-372-2.

2 Л. С. Мончак, О. М. Трубенко. Основи прикладної геохімії нафти і газу. Підручник: друге вид., випр. та доп. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. 245 с. ISBN 978-966-694-365-4.

3 Дубей Н. В. Прикладна гідрогеологія: Навчальний посібник. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2023. – 108 с. ISBN 978-966-694-426-2.

4 Peculiarities of geological structure of neogenic deposits of Haiv gas deposit and their influence on filtration capacity parameters/ D. D. Fedoryshyn, O. N. Trubenko, V. V. Dmytruk, S. D. Fedoryshyn, V. V. Humeniuk Geoinformatics 2021, 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraine.

5 About oil and gas content potential of deeply embedded horizons of the Ukrainian Carpathians/ V.M. Maniuk, M.I. Maniuk, O.R. Maniuk//XIV Міжнародна конференція «Моніторинг небезпечних геологічних процесів та екологічного стану довкілля» 10–13 листопада 2020 р. Київ, Україна.

6 On the study of geological characteristics of underground gas storage objects/ Mykhailiv I.R., Boiko A.P., Barannyk.O.R.// XX International Conference "Geoinformatics: theoretical and applied aspects"Geoinformatics 2021 11-13 May 2021, Kyiv, Ukraine.

7 Geological and industrial features of operation at the Oparske UGS / R. I. Mysliyk, N.V. Dubei, I.O. Piatkovska // XX Internationale Conference «Geoinformatical: Theoretical and Applied Aspects». 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraina.

8 The potential of water□soluble gases in Ukraine / *N. P. Khovanets, S. S. Kurovets, T. V. Zderka, A. V. Yarema // XX Internationale Conference «Geoinformatical: Theoretical and Applied Aspects». 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraina.

9 Concerning oil and gas potential of the underthrust uplifts within the zone of influence of the Precarpathian Fault / L. S. Monchak, S. G. Anikeyev, T. V. Zderka, *N. P. Khovanets, A. V. Yarema// XX Internationale Conference «Geoinformatical: Theoretical and Applied Aspects». 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraina.

10 Study of structure oil deposits in Boryslav sandstone at Boryslavske field / V. Maniuk, V. Khomyn, M. Maniuk, I. Piatkovska, O. Maniuk// XX Internationale Conference «Geoinformatical: Theoretical and Applied Aspects». 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraina.

11 Comparative analysis of methods for determination of poristicity coefficients of complex constructed collectors (on the example of Khidnovytsk deposit) / O. N. Trubenko, D. D. Fedoryshyn, S. D. Fedoryshyn, Y. V. Bezanyuk, *A. O. Trubenko// XIV Міжнародна конференціяї «Моніторинг небезпечних геологічних процесів та екологічного стану довкілля» 10-13 листопада 2020 р. Київ, Україна.

12 Lithologic Subdivision of the Geological Cross Section of the Rusko-Komarivske Field by the Gamma Spectrometry Method / O. N. Trubenko, D. D. Fedoryshyn, V. V. Humeniuk, S. D. Fedoryshyn, M. V. Humeniuk // XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17-19 November 2021, Kyiv, Ukraine.

13 Distribution of mechanical stress and its relationship to the natural pulsing electromagnetic field in complex rock masses / E. D. Kuzmenko, I. V. Artym et all // // XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine.

14 Distribution of mechanical stress and its relationship to the natural pulsing electromagnetic field in complex rock masses/E.D. Kuzmenko, I.V.Artym et all// // XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine

15 Assessment of environmental risks of the gas transportation process by main pipelens/ Mandryk O., Poberezhny L., Poberezhna L., Maniuk O., Maniuk M.// 12th International Conference «Transbaltika 2021: Transportation Science and Technology» Vilnius Gediminas Technical University 16-17 September 2021. p. 14-18.

16 Display of mechanical stresses' distribution in mining areas in the intensity dynamics of the Earth's natural pulsed electromagnetic field JGD. 2022; Volume 2(33)2022, Number 2(33) : 64-74 https://doi.org/10.23939/jgd2022.02.065 Web of Science I. Artym, E. Kuzmenko, S. Bagriy, V. Artym

17 Study of the influence of geological features of layers - collectors on gas deposit development processes using 3D modeling Dubei N., Dubei M., Boiko A., Mykhailiv I. 2022 International Conference of Young Professionals, GeoTerrace 2022, 2022

18 The impact of information uncertainty on the effectiveness of oil and gas exploration Mykhailiv I., Boiko A., Dubei N., Sabotazh K. 16th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Monitoring 2022, 2022.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тершак Богдан Андрійович
к. т. н., 05.15.10

Перелік осіб-виконавців

Артим Інна Володимирівна
(к.геол.н.)

Дубей Наталія Володимиріна
(к.геол.н.)

Калиній Тетяна Валеріїна

Трубенко Олександр Миколайович
(к. геол. н., 04.00.17)

Відповідальний за підготовку облікових документів Рябко Галина Федорівна

Телефон +38 (095) 041-46-83

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності