Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003534

Державний реєстраційний номер: 0120U100361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Перелік та результати аналізу базових схем та технологій видобування природних флюїдів

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових основ енергоефективних технологій флюїдовидобування

Назва роботи англійською:

Development of energy efficient fluid extraction technologies scientific bases

Реферат українською:

Проведено класифікацію та аналіз основних схемних та технологічних рішень для збільшення ефективності видобування природних флюїдів на прикладі нафтогазових родовищ

Реферат англійською:

The classification and analysis of the main circuit and technological solutions to increase the efficiency of extraction of natural fluids on the example of oil and gas fields

Індекс УДК: 532.5

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фик Михайло Ілліч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові основи енергоефективних технологій флюїдовидобування

Назва НТП англійською: Scientific foundations of energy-efficient fluid mining technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Нафтогазова галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблення конкретизованого та адаптованого прикладу уточненої технологічної схеми та узагальнюючої математичної моделі односвердловинної суміщеної системи дуального видобування вуглеводневого флюїду та геотепла

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2021
- **Закінчення етапу:** 12.2021

Споживачі продукції: НТУ ХПІ, ТОВ Карпатигаз

Перспективні ринки: енергетика, машинобудування, хіміко-технологічне обладнання України

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

Fyk M. Modeling of the lifting of a heat transfer agent in a geothermal well of a gas condensate deposit / V. Biletskyi, M. Abbood, M. Al–Sultan, M. Abbood, H. Abdullatif, Y. Shapchenko. Mining of Mineral Deposits. 2020. Vol. 14(2). P. 66–74. https://doi.org/10.33271/mining14.02.066

Abbood M. Analysis of Dynamical Heat Conductivity of the Reservoir and Fluid Evacuation Zone on the Gas Condensate Well Flow Rate / M. Fyk, M. B. Al–Sultan, M. H. Abbood, F. Anzian, Y. O. Shapchenko, H. Barzani. Journal of multiple–valued logic and soft computing (J). 2020. Vol. 3. P. 124–137.

Mykhailo Fyk (2021) Theoretical fundamentals of heat and mass exchange processes of geothermal fluids rational extraction of hydrocarbon wells. – Manuscript. Thesis for a Doctor Degree in Engineering, Specialty 05.17.08 - processes and equipment of chemical technology. – NTU «KhPI», Kharkiv, 2021.

Fyk, M., Biletskyi, V. (2020) Phenomenological model of an open-type geothermal system on the basis of oil-and-gas well. Issue E3S Web Conf. Volume 201, 2020, Ukrainian School of Mining Engineering – 2020, Article Number 01035 Number of page(s) 11. DOI https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101035, Published online 23 October 2020.

Аббуд М. Х., Фик М. І. (2020) Побудова геотермальної системи на базі свердловини з боковими стволами та вибійним тепловим насосом.Тези доповідей XXVIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2020» 21 – 23 жовтня 2020 р, м. Харків.

Аббуд М. Х. Побудова геотермальної системи на базі свердловини з боковими стволами та вибійним тепловим насосом / М. І. Фик, М. Х. Аббуд. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доп. XXVIII Міжнар. науково–практ. конф. MicroCAD–2020, 28–30 жовт. 2020 р. : у 5 ч. Ч. II / за ред. проф. Сокола Є. І. Харків : Планета-Прінт, 2020. С. 283. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49066 (дата звернення: 10.08.2019).

Аббуд М. Х. Феноменологічна модель геотермальної системи відкритого типу на базі нафтогазової свердловини / М. І. Фик, В. С. Білецький, М. Х. Аббуд. Ukrainian School of Mining Engineering (USME–2020) : proc. 14–th Intern. research and practice conf., 07–11 of September, 2020, Berdiansk = Українська школа гірничої інженерії : матеріали 14–ї Міжнар. науково–практ. конф., 07–11 верес. 2020, Бердянськ. Дніпро : НТУ "ДП", 2020. С. 21–24. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48035

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Сокол Євген Іванович, д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Аббуд М-д Х.

Аббуд М. Х.

Аль-Султан М. Б.

Амануєль Сей А.

Варавіна Олена Павлівна

Гидеон Гейфорд А.

Джон Айджало А.

Малікова Оксана Анатоліївна

Фик Михайло Ілліч
(д. т. н., 05.15.13)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Фик М.І.

Телефон — +38 (050) 303-33-31

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності