

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003534

Державний реєстраційний номер: 0120U100361

Відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2023



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка наукових основ енергоефективних технологій флюїдовидобування

Назва роботи (англ)

Development of energy efficient fluid extraction technologies scientific bases

Реферат (укр)

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

Реферат (англ)

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 НТІ: 30.17.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Наукові основи енергоефективних технологій флюїдовидобування

Назва продукції (англ): Scientific foundations of energy-efficient fluid mining technologies

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Нафтогазова галузь

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2021-12.2021

Виробник продукції: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Споживачі продукції: НТУ ХПІ, ТОВ Карпатигаз

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

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. 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 вибієним 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 вибієним 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) : проц. 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>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 86

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Аббуд М-д Х.

Аббуд М. Х.

Аль-Султан М. Б.

Амануель Сей А.

Варавіна Олена Павлівна

Гидеон Гейфорд А.

Джон Айджало А.

Малікова Оксана Анатоліївна

Фик Михайло Ілліч (д. т. н., доц.)

Керівник організації:

Сокол Євген Іванович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Фик Михайло Ілліч

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.