

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)

Напрямок 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 геотеpla

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 обґрунтування:

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>

Х. 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.

Амануель 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**

