

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001908

Державний реєстраційний номер: 0121U109843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальні лабораторні вимірювання.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1389.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Петрофізичні і геохімічні критерії виділення та оцінки продуктивності ущільнених порід-колекторів нафти і газу.

Назва роботи англійською:

Petrophysical and geochemical criteria for the allocation and evaluation of the productivity of compacted oil and gas reservoirs.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: ущільнені колектори нафти і газу, фізичні властивості гірських порід, ґрунти. Мета дослідження: вибір типових представників порід, які відносяться до ущільнених колекторів нафти і газу; розробка складу і порядку проведення експериментальних лабораторних вимірювань зразків порід – ущільнених колекторів; розробка робочих макетів установок фізичного моделювання пластових умов, визначення теплофізичних параметрів і карбонатного складу та технології вимірювання на ній; вибір еталонних об'єктів ґрунтового покриву, у межах покладів вуглеводнів ущільнених порід-колекторів, їх польові та лабораторні дослідження; проведення комплексного лабораторного петрофізичного та геохімічного аналізу порід ущільнених колекторів нафти і газу. Обґрунтовано головні принципи вибір найтипівіших представників порід, які відносяться до ущільнених колекторів нафти і газу. Зібрані дані щодо геологічної, структурно-тектонічної, мінералогічної, літолого-петрографічної, геохімічної та петрофізичної характеристик. Розроблено схеми проведення кернового аналізу, послідовності та обсягів лабораторного петрофізичного і геохімічного вивчення зразків порід. На низці вибірок ущільнених порід-колекторів України виконано комплексний лабораторний петрофізичний та геохімічний аналіз. Розроблено робочі макети установок фізичного моделювання пластових умов, визначення теплофізичних параметрів і карбонатного складу та технології вимірювання на ній.

Реферат англійською:

Object of research: compacted oil and gas reservoirs, physical properties of rocks, soils. The purpose of the study: the selection of typical representatives of the rocks that belong to the compacted oil and gas reservoirs; development of the composition and procedure for conducting experimental laboratory measurements of rock samples - compacted reservoirs; development of working models of physical modeling of reservoir conditions, determination of thermophysical parameters and carbonate composition and measurement technology on it; selection of reference objects of soil cover, within the deposits of hydrocarbons of compacted reservoir rocks, their field and laboratory studies; conducting a comprehensive laboratory petrophysical and geochemical analysis of rocks of compacted oil and gas reservoirs. The main principles of selection of the most typical representatives of rocks that belong to the compacted oil and gas reservoirs are substantiated. Data on geological, structural-tectonic, mineralogical, lithological-petrographic, geochemical and petrophysical characteristics are collected. Schemes of core analysis, sequence and volumes of laboratory petrophysical and geochemical study of rock samples are developed. A complex laboratory petrophysical and geochemical analysis was performed on a number of samples of compacted reservoir rocks of Ukraine. Working models of installations of physical modeling of reservoir conditions, determination of thermophysical parameters and carbonate composition and measurement technology on it are developed.

Індекс УДК: 550.4:551.2; 550.4:551.3 , 556.3.013; 556.3.072

Коди тематичних рубрик: 38.33.17, 38.61.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Вижва Сергій Андрійович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритм застосування магнетизму ґрунтів у нафтогазовій сфері.

Назва НТП англійською: Algorithm for the application of soil magnetism in the oil and gas sector.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сучасна технологія лабораторних петрофізичних і геохімічних досліджень

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано головні принципи вибір найтиповіших представників порід, які відносяться до ущільнених колекторів нафти і газу. Зібрані дані щодо геологічної, структурно-тектонічної, мінералогічної, літолого-петрографічної, геохімічної та петрофізичної характеристик. Розроблено схеми проведення ядерного аналізу, послідовності та обсягів лабораторного петрофізичного і геохімічного вивчення зразків порід. На низці вибірок ущільнених порід-колекторів України виконано комплексний лабораторний петрофізичний та геохімічний аналіз. Розроблено робочі макети установок фізичного моделювання пластових умов, визначення теплофізичних параметрів і карбонатного складу та технології вимірювання на ній. На прикладі родовища вуглеводнів Балабанівка Богодухівського району Харківської області розроблено алгоритм застосування магнетизму ґрунтів у нафтогазовій сфері, проведено тестування та класифікацію реальних еталонних об'єктів, створено ефективну робочу модель.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Публікації - 14; монографії та розділи монографій - 3; монографії та розділи монографій, опубліковані в іноземних видавництвах - 1; підручники, навчальні посібники України - 1; захищено докторських дисертацій - 2; захищено кандидатських дисертацій - 3;

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Андреева Олена Олександрівна
(к. геол. н.)

Безродна Ірина Миколаївна
(к. геол. н., 04.00.22)

Козіонова Олеся Олександрівна

Краснікова Олена Олександрівна
(01.01.07)

Меньшов Олександр Ігорович
(д. геол. н., 04.00.22)

Митрохин Олександр Валентинович
(д. геол. н., 04.00.01)

Михалевич Ігор Любомирович

Онищук Іван Іванович
(к. геол. н.)

Онищук Віктор Іванович
(к. геол. н.)

Попов Сергій Анатолійович
(к. геол. н.)

Рева Микола Васильович
(к. ф.-м. н., 04.00.22)

Соловійова Ольга Закіївна

Хоменко Руслан Володимирович

Цуман Валерій Степанович

Шабатура Олександр Вікторович
(к. геол. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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

