Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000454

Державний реєстраційний номер: 0121U100306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Універсальний апаратурно-методичний комплекс для проведення каротажу в процесі буріння нафтогазових свердловин і визначення параметрів колекторів в режимі реального часу

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240112

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3692.702

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Універсальний апаратурно-методичний комплекс для проведення каротажу в процесі буріння нафтогазових свердловин і визначення параметрів колекторів в режимі реального часу

Назва роботи англійською:

Universal apparatus-methodical complex for logging while drilling (LWD) of oil-and-gas wells and determination of reservoir parameters in real time

Реферат українською:

Розроблено універсальний апаратурно-методичний комплекс (АМК) для визначення петрофізичних та ін. параметрів нафтогазових колекторів в процесі буріння. Створено експериментальний зразок універсального апаратурного модуля для каротажу в процесі буріння (LWD) вертикальних, похилих і горизонтальних свердловин. Розроблено спосіб визначення об'ємної густини нафтогазових колекторів при каротажі в процесі буріння на основі нейтрон-гамма каротажу та пристрій для його здійснення. Споруджено комплект повномасштабних універсальних фізичних моделей гірських порід для градуювання каротажних приладів при наявності товстостінних бурильних труб. Свердловинні випробування створеного АМК для LWD показали дієздатність і високу інформативність розробки, що підтверджено незалежними даними ("Шлюмберже" і "Горизонт")

Реферат англійською:

Universal apparatus-methodological complex (AMC) was developed to determine the petrophysical and other parameters of oil-and-gas reservoirs while drilling. Pilot sample of a universal apparatus module for logging-while-drilling (LWD) of vertical, deviated and horizontal boreholes was created. Method for determining the volumetric density of oil-and-gas reservoirs when logging-while-drilling based on neutron-gamma logging and tool for its realization were developed. Set of full-scale universal physical models of rocks was constructed for graduating logging tools in the presence of thick-walled drill collars. Borehole testing showed the efficiency and high informativity of the developed AMC for LWD; it was confirmed by independent data (Schlumberger and Horizon).

Індекс УДК: 550.832 , 550. 832.5

Коди тематичних рубрик: 38.57.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Максим Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Бондаренко М., Кулик В., Дмитренко О., Данилів С., Стасів О., Кармазенко В. Фізичне моделювання для вимірювання густини приповерхневих гірських порід, при каротажі на кабелі та в процесі буріння // Вісник КНУ ім. Т. Шевченка, Серія "Геологія", 2021, № 1 (92), С. 35-41. http://doi.org/10.17721/1728-2713.92.05.

Данилів С., Кармазенко В., Стасів О., Бондаренко М., Кулик В. Апаратурно-методичні комплекси для визначення петрофізичних параметрів нафтогазових колекторів у процесі буріння та в обсаджених свердловинах // Геолог України, 2021, № 1 (44-45), С. 84-92.

Bondarenko M.S., Kulyk V.V. Determination of engineering geophysical parameters of grounds on building sites and for seismic microzonation (methodical and metrological components of technology) // Геофиз. журн., 2022, Т. 44, № 1, С. 3-22. https://doi.org/10.24028/gzh.v44i1.253708.

Bondarenko M.S., Yevstakhevych Z.M., Kulyk V.V., Diachenko S.I., Dmytrenko O.V., Kamilova O.V. Geophysical technology for determining the ground parameters (methods and apparatus) // Геофіз. журн., 2023, Т. 45, № 1, С. 72-86. https://doi.org/10.24028/gj.v45i1.275179.

Kulyk V.V., Bondarenko M.S. Universal apparatus module of radioactivity logging for the investigation of oil-and-gas reservoirs while drilling // Геофіз. журн., 2023, Т. 45, № 6, С. 50-66. https://doi.org/10.24028/gj0000000000.

Патент на корисну модель (КМ) № 146993. Комбінований модуль радіоактивного каротажу для визначення параметрів нафтогазових колекторів в процесі буріння горизонтальних свердловин / Кулик В.В., Бондаренко М.С.; ІГФ НАНУ. Опубл. 31.03.21. Бюл. № 13.

Патент на винахід № 125356. Модуль радіоактивного каротажу для дослідження нафтогазових колекторів в процесі буріння / Данилів С.М., Кулик В.В., Бондаренко М.С., Дмитренко О.В. Лось М.В., Зіненко В.В.; ІГФ НАНУ. Опубл. 23.02.22. Бюл. №8.

Патент на КМ № 152395. Апаратура радіоактивного каротажу для комплексного дослідження приповерхневих гірських порід. Бондаренко М.С., Кулик В.В., Євстахевич З.М., Дяченко С.І.; ІГФ НАНУ. Опубл. 25.01.23 Бюл. № 4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Кендзера Олександр Володимирович
к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Євстахевич Зорян Миколайович

Бондаренко Максим Сергійович
(к. геол. н., с.н.с., 04.00.22)

Дмитренко Олексій Володимирович

Дяченко Сергій Іванович

Камілова Оксана Володимирівна

Кулик Володимир Васильович
(к. ф.-м. н.)

Новіков Андрій Тимофійович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Фещенко Т.Є.

Телефон — +38 (044) 424-31-05

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна