Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102973

Державний реєстраційний номер: 0118U000012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методик визначення параметрів нафтогазових колекторів в процесі буріння та в обсаджених свердловинах на основі комплексу радіоактивного каротажу

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 3448.268

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методик визначення параметрів нафтогазових колекторів в процесі буріння та в обсаджених свердловинах на основі комплексу радіоактивного каротажу

Назва роботи англійською:

Development of methodologies of determination of oil-and-gas reservoir parameters obtained from logging-while-drilling and in cased holes on the basis of a combination of radioactive loggings

Реферат українською:

Розроблено загальні принципи методології отримання узгодженої сукупності петрофізичних параметрів нафтогазових (н/г) колекторів через сталеві труби за допомогою комплексу радіоактивного каротажу (РК), проведеного в процесі буріння (LWD) та в обсаджених свердловинах (ОС). Створено нові способи і методики визначення петрофізичних параметрів н/г колекторів на основі комплексу РК з урахуванням свердловинних умов та специфіки досліджуваних об'єктів. Розроблено експериментальні зразки комбінованих приладів РК для LWD та ОС. Свердловинні випробування нових апаратурно-методичних комплексів РК показали ефективність і високу інформативність розробки.

Реферат англійською:

The general principles of the methodology for obtaining an agreed set of petrophysical parameters of oil-gas reservoirs through steel casing using a radioactive logging complex, carried out in the logging-while-drilling (LWD) and in cased wells, have been developed. New methods and techniques have been created for determination of the petrophysical parameters of oil-gas reservoirs based on the complex of radioactive logging (RL), taking into account well conditions and the specifics of the investigated objects. Experimental samples of combined tools of RL for LWD and cased wells have been developed. Borehole tests of new apparatus and methodological complexes of the RL have shown the efficiency and high informativity of the development

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: к. геол. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми визначення петрофізичних параметрів нафтогазових колекторів за комплексом радіоактивного каротажу, виконаного в процесі буріння і в обсаджених свердловинах

Назва НТП англійською: Algorithms for determination of the petrophysical parameters of oil-gas reservoirs by the radioactive logging complex, carried out in the logging-while-drilling and in cased wells

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73 геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритми є формалізацією розроблених в ІГФ НАНУ методик визначення основних параметрів нафтогазових колекторів за комплексом радіоактивного каротажу (РК), виконаного в процесі буріння і в обсаджених свердловинах. Комплекс РК включає: нейтрон-нейтронний каротаж, нейтрон-гамма каротаж, густинний гамма-гамма каротаж, інтегральний гамма-каротаж. Комплексне застосування методів РК з використанням розроблених алгоритмів дає можливість отримати кількісні значення основних параметрів: густина, глинистість, пористість, характер насичення, коефіцієнти газо- і нафтонасиченості та ін. Алгоритми призначено для створення автоматизованої програми обробки результатів вимірювань і оперативної інтерпретації каротажних даних

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: організації, що займаються геофізичниими свердловинними дослідженнями\Україна та ін. країни

Перспективні ринки: організації, що займаються геофізичниими свердловинними дослідженнями\Україна та ін. країни

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

. Bondarenko M., Kulyk V., Yevstakhevych Z. Petrophysical parameters of near-surface sandshale rocks based on radioactive loggings // Вісник КНУ ім. Т. Шевченка, серія "Геологія". - 2018, № 1 (80), С. 46 - 52.

Бондаренко М.С., Кулик В.В., Євстахевич З.М. та ін. Апаратурно-методичний комплекс для визначення параметрів нафтогазових колекторів в процесі буріння горизонтальних свердловин. Вісник КНУ ім. Т Шевченка, серія "Геологія". - 2019, № 4(87), С. 20 - 25

Гринь Д.М., Вербицький С.Т., Дмитренко О.В. Адаптивний сейсмічний комплекс для інженерної геофізики // Геоінформатика. - 2019, № 4, С. 10 - 19.

Патент на корисну модель (КМ) № 131232. Спосіб свердловинного визначення масової глинистості теригенних гірських порід. Бондаренко М.С., Кулик В.В. Заявник і патентовласник ІГФ НАНУ. Опубл. 10.01.2019, Бюл. № 2.

Патент на КМ № 133364. Комплексний прилад радіоактивного каротажу для дослідження нафтогазових колекторів. Кулик В.В., Бондаренко М.С. та ін. ІГФ НАНУ. Опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7.

Патент на КМ № 133404. Спосіб визначення сукупності петрофізичних параметрів колекторів газу в обсаджених свердловинах. Кулик В.В.,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Старостенко Віталій Іванович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Максим Сергійович
(к. геол. н.)

Дмитренко Олексій Володимирович

Дяченко Сергій Іванович

Камілова Оксана Володимирівна

Кулик Володимир Васильович

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

