Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102154

Державний реєстраційний номер: 0118U003327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження петрофізичних характеристик порід-колекторів заходу України для підвищення ефективності прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин

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): Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322648563

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.): 573.892

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження петрофізичних характеристик порід-колекторів заходу України для підвищення ефективності прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин

Назва роботи англійською:

Study of petrophysical characteristics of reservoir rocks of the west of Ukraine for improvement of efficiency of prediction of oil and gas content of the wells logs

Реферат українською:

Проведено аналіз петрофізичних характеристик для різних типів і підтипів порід-колекторів ЗНГР, зокрема, глинистих вапняків, консолідованих глибокозалягаючих, пористих, ущільнених і щільних глинистих пісковиків. Для них побудовано оптимізовані емпіричні співвідношення з мультиплікативною складовою для тиску і пористості. Розроблено спосіб доповнення параметрич¬ної бази стисливостей за даними про швидкості об'ємних хвиль і спосіб оцінки тріщинуватості та проникності порід у прошарках розрізів свердловин. Розроблено додаткові (у рамках створеної раніше прогнозної методики) способи розрізнення нафти і води в породах розрізів свердловин за стисливістю порід і за густиною флюїду – заповнювача пор. Застосування перелічених розробок значно підвищує надійність прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин, зокрема, в малопористих (у т.ч. сланцевих) колекторах.

Реферат англійською:

The analysis of petrophysical characteristics for different types and subtypes of reservoir rocks of WOGR, in particular, clay limestones, consolidated deep-lying, porous, compacted and dense clay sandstones is carried out. Optimized empirical relations with a multiplicative component for pressure and porosity are constructed for them. A method for supplementing the parametric base of compressibility according to the data on body waves velocities and a method for estimation of fracturing and permeability of rocks in the interlayers of well sections have been developed. Additional (within the framework of the previously created predictive method) methods of distinguishing oil and water in the rocks of well sections by rock compressibility and by the density of fluid – pore filler have been developed. The use of these developments significantly increases the reliability of predicting the oil and gas potential of well sections, in particular, in low-porosity (including shale) reservoirs.

Індекс УДК: 550.348.436;551.24:550.34, 550.836

Коди тематичних рубрик: 38.19.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назаревич Андрій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: удосконалена теоретико-емпірична методика прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин

Назва НТП англійською: improved theoretical-empirical technique of predicting the oil and gas content of well sections

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: нафтогазопошукові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: удосконалена теоретико-емпірична методика прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин за даними акустичного каротажу і кернових досліджень з використанням уточнених емпіричних співвідношень для залежності стисливості від тиску і пористості для різних типів і підтипів порід-колекторів ЗНГР

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нафтогазопошукові фірми

Перспективні ринки:

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

Скакальська Л. В., Назаревич А. В. Прогнозування нафтогазоводонасиченості порід різної літології та геодинамічного генезису у розрізах свердловин. Геодинаміка. 2015. № 1(18). С. 102-119. DOI: 10.23939/jgd2015.01.099

Скакальська Л. В., Назаревич А. В., Струк Є. С. Алгоритми та програми обробки каротажних даних у прогнозуванні нафтогазоносності порід розрізів свердловин. Вісник Національного університету «Львівська політехніка» «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», 2017. № 864. С. 210-221.

Скакальська Л. В., Назаревич А. В., Косарчин В. І. Теоретико-емпірична методика прогнозування вуглеводнів у розрізах свердловин з базовим параметром – стисливістю. Мінеральні ресурси України. Київ, 2018. № 4. С. 18-25. DOI: 10.31996/mru.2018.4.18-25

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Максимчук Валентин Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Асташкіна Олександра Анатоліївна
(к. геол. н.)

Скакальська Людмила Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Сироєжко О.С.

Телефон +38 (032) 264-85-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

