Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U112488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2021

II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2021	110.000 тис. грн.
2022	345.000 тис. грн.
2023	400.000 тис. грн.
2024	460.000 тис. грн.
2025	495.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1810.000 тис. грн.	

III. 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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240112

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх методів інтенсифікації нафто-газовидобування в Україні з застосуванням високоградієнтних впливів на присвирдловинні зони родовищ

Назва роботи англійською:

Development of innovative methods of oil and gas production intensification in Ukraine with application of high-gradient influences on the drilling zones of deposits.

Мета роботи українською:

Метою НДР є проведення широкого комплексного дослідження динаміки природних середовищ з перспективою застосування таких знань для прогнозування виявлення нових родовищ корисних копалин, переінтерпритації геологічних даних на основі нових підходів для введення в експлуатацію законсервованих покладів, розробки технологічних напрямків інтенсифікації існуючих малопродуктивних чи виснажених свердловин. Основною частиною НДР має бути проведення фундаментальних досліджень поведінки геосередовищ на основі розробленої авторами теорія утворення рифтового басейну в Україні (Припятьсько-Дніпровсько-Донецька западина), буде проведено детальне моделювання формування цього осадового басейну та процесів соляної тектоніки для прогнозування можливих місць залягання вуглеводневої сировини. Буде моделюватись і термічна історія регіону, палеовулканізм, що важливо для розвідки інших копалин. Чистина дослідження буде присвячена швидкоплинним процесам. Використовуючи методи нерівноважної термодинаміки та мезомеханіки будуть розроблені фізичні та математичні моделі для дослідження нерівноважних швидкоплинних процесів, що мають місце при імпульсних методах впливу на геосередовище в процесі видобування мінеральних ресурсів. В рамках теоретичного та експериментального підходів буде вивчено поведінку пісковиків, як основних вміщувальних порід нафто-газових колекторів і швидоплинних процесів, процесів фільтрації, вібровпливу та впливу електровибуху на нафто-газові колектори, що дасть можливість розробити нові технологічні підходи до інтенсифікації видобутку мінеральних ресурсів.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to perform a broad and comprehensive study of the natural media dynamics with the prospect of applying such knowledge to predict new deposits, reinterpretation of geological data based on new

approaches to enter into the operation of conserved deposits, development of technological directions of intensification existing unproductive or depleted wells.The main part of the work should be to conduct fundamental researches of geo-media behavior on the basis of the developed by the authors Theory of rift basin formation in Ukraine. Detailed modeling of the formation of Dniepr-Donez sedimentary basin and salt tectonic processes will be carried out to predict possible locations of hydrocarbons. Part of the study will be devoted to high-gradient processes. The behavior of sandstones as the main containing rocks of oil and gas collectors will be studied. Also the purpose of the work is to study the processes of filtration, vibration and electric explosion influence on oil and gas collectors, which will allow to develop new technological approaches to intensification of mineral extraction.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії; Програмні продукти

Галузь застосування: Геофізика, видобуток корисних копалин

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Венгрович Дмитро Богданович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання рифтової фази утворення північно-західної частини ДДЗ. Дослідження динаміки блокових середовищ методом дискретних елементів.

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Моделювання рифтової фази утворення центральної частини ДДЗ. Розробка моделі газового генератора для інтенсифікації свердловин на воду

Початок етапу: 03.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Моделювання рифтової та пострифтової фаз утворення ДДЗ. Дослідження повільнлї динаміки пісковиків.

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Виготовлення моделі газового генератора для інтенсифікації свердловин на воду. Дослідження впливу високоінтенсивних імпульсних збурень на флюїдонасичені блокові середовища

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка технологій вібровпливу на колектори нафто-газових родовищ. Аналіз та узагальнення результатів дослідження.

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 622.276, 550.3:504 , 550.34, 550.34+622.831

Коди тематичних рубрик: 52.47.25.09, 37.01.94

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кендзера Олександр Володимирович
к. ф.-м. н., 04.00.22

Відповідальний за підготовку облікових документів Скуратівська Інна Антонівна

Телефон +38 (044) 234-83-09

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.