Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100429

Державний реєстраційний номер: 0114U001523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обґрунтування нафтогазоносності імпактних структур України комплексом приповерхневих структурно-термо-атмогеохімічних досліджень (СТАГД)

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геологічних наук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження: вул. О. Гончара 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4869334, 4869446

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,54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

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.): 8224

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування нафтогазоносності імпактних структур України комплексом приповерхневих структурно-термо-атмогеохімічних досліджень (СТАГД)

Назва роботи англійською:

Scientific ground of the oil-and-gas bearing of impact structures of Ukraine by the complex of subsurface structural, thermodynamic, gas and geochemical studies (STAGS)

Реферат українською:

Охарактеризовано вперше виконаний за комплексом структурно-термо-атмогідролого-геохімічних досліджень (СТАГГД) аналіз розподілу приповерхневих термометричних, еманаційних і атмогеохімічних показників в районі розташування імпактних структур України. Обґрунтовано умови використання технології СТАГГД для виділення ділянок, перспективних для пошуку нетрадиційних покладів вуглеводнів. Результатом є створення уточненої геологічної моделі, ґрунтовна оцінка перспективних ділянок, побудова флюїдодинамічної моделі вуглеводневих потоків, оперативне коригування напрямів пошуково-розвідувальних робіт, раціональне закладення свердловин. Прогнозно-пошукові ознаки нафтогазоносності імпактних структур, визначені при проведенні робіт за методикою СТАГГД, можуть використовуватись для прогнозуванні ділянок, перспективних для видобутку вуглеводневих газів і нафти. Результати досліджень сприяють вирішенню ряду наукових і практичних питань, пов'язаних з проблемою нафтогазоносності імпактних структур України. Отримані результати свідчать про перспективність використання розробленої методики для прогнозування й уточнення контурів потенційних пасток вуглеводнів і приурочених до них покладів.

Реферат англійською:

The analysis of the distribution of near-surface thermometric, emanational and atmospheric indicators in the region of the location of the impacted structures of Ukraine was first characterized by a complex of structural, thermometric, atmospheric and geochemical research (STAGR). The conditions of the use of the STAGR technology for the allocation of areas promising for the search for unconventional deposits of hydrocarbons have been substantiated. The result is the creation of a refined geological model, a thorough evaluation of promising areas, the construction of a fluid dynamic model of hydrocarbon streams, operative adjustment of the directions of search and exploration, and the rational installation of wells. Forecast-search signs of oil and gas bearing effect structures, determined during the work on the method of STAGR, can be used to predict areas promising for the production of hydrocarbon gases and petroleum. The results of research contribute to solving a number of scientific and practical issues related to the problem of oil and gas bearing capacity of Ukraine's impact structures. The obtained results testify to the promising use of the developed method for forecasting and clarification of contours of potential traps of hydrocarbons and deposits associated with them.

Індекс УДК: 550.8:553.98;553.98.048, 553.98.041:551.243:(550.84:531.113)

Коди тематичних рубрик: 38.57.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Багрій Ігор Дмитрович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено технологію структурно-термо-атмогідролого-геохімічних досліджень (СТАГГД) з метою пошуку нетрадиційних покладів вуглеводнів.

Назва НТП англійською: The technology of structurally-thermo-atmospheric-hydro-geochemical research (STAGR) has been developed in order to search for non-traditional deposits of hydrocarbons

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Оцінка перспективності імпактних структур України на поклади вуглеводнів та рекомендації щодо проведення пошукових робіт.

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі досліджень в Інституті геологічних наук НАН України розроблена комплексна методика прогнозування розломних зон підвищеної проникності для вирішення пошукових задач. Доведено, що такі зони активно впливають на умови формування та збереження покладів нафти і газу, визначаючи місця активізації сучасних геодинамічних процесів, формування зон тріщинуватості та розущільнення гірських порід, що є шляхами міграції до земної поверхні різних за складом флюїдів, в тому числі і прямих індикаторів покладів ВВ. Проведення приповерхневих структурно-термо-атмогеохімічних досліджень (СТАГД), згідно запатентованого «Способу прогнозування родовищ корисних копалин», виконується на підґрунті аналізу розломно-блокової тектоніки, стратиграфічних та аерокосмічних досліджень за схемою: • геоструктурні дослідження для визначення структурно-тектонічної позиції району робіт та регіональних закономірностей розломно-блокової тектоніки на основі узагальнення, систематизації та аналізу існуючої геолого-геофізичної інформації; • морфоструктурний аналіз та структурно-неотектонічне дешифрування космофо¬томатеріалів для виявлення неотектонично активних порушень; • виконання польових еманаційних (Rn/Tn), атмогеохімічних (CO2, He, H2, вільні вуглеводні) і термометричних досліджень для визначення ступеню сучасної геодинамічної активності та проникності тектонічних порушень – виміри температури та відбір газових проб з підґрунтового шару порід в шпурах на глибині 1 м; • обробка отриманих даних та побудова картографічного матеріалу з використанням геоінформаційних систем (ГІС–технологій) та оригінальних комп'ютерних програм; • аналіз просторового розміщення аномалій різноманітних параметрів атмогеохімічних полів (температура підгрунтового шару, радон, торон, вуглекислий газ, гелій, водень, вуглеводні) та результатів геоструктурних досліджень, морфоструктурного аналізу, результатів структурно-неотектонічного дешифрування космофо¬томатеріалів з метою виділення нафтогазоперспективних ділянок.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції: Підприємства паливно-енергетичного комплексу, Міністерство екології та

природних ресурсів України

Перспективні ринки: Підприємства паливно-енергетичного комплексу зарубіжних країн

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гожик Петро Феодосійович
д. геол. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Аксьом С.Д.

Телефон +38 (044) 486-32-28

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

