

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001479

Державний реєстраційний номер: 0117U002135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення зв'язку нафтогазоносності з процесами глибинної дегазації Землі як основи раціонального освоєння вуглеводневого потенціалу земних надр

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417182

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444869334, 380444869446

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: .02033333

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1673.734

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення зв'язку нафтогазоносності з процесами глибинної дегазації Землі як основи раціонального освоєння вуглеводневого потенціалу земних надр

Назва роботи англійською:

Defining relation of petroleum potential with process of deep degassation of the Earth as the basis for the rational development of hydrocarbon potential subsurface

Реферат українською:

Звіт про НДР: 178 с., 84 рис., 7 табл., 168 джерел. Об'єкт дослідження – глибинна дегація Землі (ГДЗ), воднево-вуглеводнева ГДЗ (ВВГДЗ), плюми, крізьформаційні флюїдопровідні системи (КФС), труби дегазації (ТД) у зв'язку з нафтидогенезом-нафтидонакопиченням (НН). Мета досліджень – визначення основних закономірностей і режимів процесів ГДЗ з особливою увагою до ВВГДЗ для оцінки їх ролі в процесах НН, у формуванні басейнів осадонакопичення (БО) і різних за фазовим станом та геохімічними особливостями покладів вуглеводнів (ВВ). Методи дослідження. Фундаментальні наукові дослідження природних вуглеводневогенеруючих систем виконувалися з тектоно-стратиграфічних, геотермодинамічних, геоформаційних, літолого-фаціальних, мінералого-петрографічних, гідрогеологічних та ін. позицій з широким застосуванням сучасних геолого-геофізичних, ізотопно-геохімічних, ін. аналітичних методів та на основі аналізу опублікованих джерел. Результати досліджень. Окреслено нові закономірності та режими ГДЗ з особливою увагою до ВВГДЗ. Розглянуто КФС, розроблено літолого-епігенетичні критерії діагностики і картування ТД та показано їх зв'язок з плюм-тектонікою та проявами різноманітного діапіризму. Виконано аналіз трасерів глибинних флюїдів в якості індикаторів фаз ГДЗ. Оцінено роль процесів ДЗ у формуванні БО, розроблено методику оцінки вкладу ендегенної речовини в седиментаційний фонд СФ БО. Розглянуто НН як одне з найважливіших проявів процесів ГДЗ. Обґрунтована роль чорносланцевих формацій (ЧСФ) в якості індикатора, фаз ДЗ. Виконано аналіз впливу просторово-часових варіацій ГДЗ на нафтогазогеологічне районування, оцінено зв'язок ГДЗ з фазово-геохімічною зональністю нафтидогенезу. Встановлено провідну роль ДЗ у формуванні нафтогазоносності кристалічних масивів. Ключові слова: ДЕГАЗАЦІЯ ЗЕМЛІ; НАФТИДОГЕНЕЗ-НАФТИДОНАКОПИЧЕННЯ; ВУГЛЕВОДНІ; ПОКЛАДИ НАФТИ І ГАЗУ; ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКИЙ АВЛАКОГЕН.

Реферат англійською:

The report contains: 178 pages, 84 figures, 7 tables, 168 sources. The object of research is deep Earth degassing (DED), hydrogen-hydrocarbon DED (HHDED), plumes, cross-formation fluidconducting systems (CFS), degassing pipes (DP) in connection with petroleum genesis–petroleum accumulation (PGA). The aim of research is to determine the main features and modes of DED processes with special attention to HHDED, as well as to assess of the role of mentioned processes in the petroleum genesis– petroleum accumulation, in the formation of sedimentary basins with hydrocarbons pools characterized by different phase conditions and geochemical properties. Research methods. The research was carried out on the basis of tectono-stratigraphic, geothermodynamic, geoformational, lithological-facies, mineral-petrographic, hydrogeological approaches with wide application of modern geological-geophysical, isotope-geochemical, etc. analytical methods and based on the analysis of published sources. Research results. New laws and modes of DED processes with special attention to HHDED are outlined. CFS is considered, lithological and epigenetic criteria for diagnosis and mapping of DP are developed as well as their connection with plume tectonics and manifestations of various diapirism is shown. The analysis of deep fluid tracers as indicators of DED phases is performed. The role of DED processes in the formation of sedimentary basins is estimated, especially the method of estimating the contribution of endogenous substance to the sedimentation fund of the basins is developed. PGA is considered as one of the most important

manifestations of DED processes. The role of black shale formations (BSF) as an indicator of DED phases is substantiated. The analysis of the influence of spatio-temporal variations of DED on petroleum geological zoning is performed, the connection of DED with phase-geochemical zonation of petroleum genesis is estimated. Key words: DEEP EARTH DEGASSING; PETROLEUM GENESIS

Індекс УДК: 553.98;552.578.2, 553.98.061.3

Коди тематичних рубрик: 38.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лукін Олександр Юхимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Shestopalov, V. M., Koliabina, I. L., Ponomarenko, O. M., Lukin, A. Ye., & Rud, A. D. (2021). Thermodynamic assessment of the possibility of olivine interaction with deep-seated hydrogen. International Journal of Hydrogen Energy. Scopus - Q1 <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.02.152>

Shestopalov, V., Lukin, O., Starostenko, V., Ponomarenko, O., Tsvetkova, T., Koliabina, I., Makarenko, O., Usenko, O., Rud, O., Onoprienko, A., Saprykin, V., & Vardapelian, R. (2021). Prospects for exploration of hydrogen fields in riftogene structures of platforms (the case of the Dnieper-Donets Aulacogene). Геофізичний журнал, 43(5), 3–18. WoS. <https://doi.org/10.24028/gzh.v43i5.244039>

Очерки дегазации земли [Текст] : [монография] / В. М. Шестопалов [и др.] ; отв. ред. В. М. Шестопалов ; НАН Украины, Науч.-инж. центр радиогидроэкол. полигон. исслед., Ин-т геол. наук. - Киев : [б. и.], 2018. - 631 с. : рис. - Дод. тит. арк. укр., англ. - Бібліогр. в кінці глав. - 300 прим. - ISBN 978-966-97760-0-6

Олейник Е.П., Мачулина С.А., Куриленко В.С. Геологія і перспективи нафтогазоносності воронезької товщі Висачківсько-Ромоданівської структури. // Нафтогазова галузь України – 2018. – № 1. – С. 3 – 6.

Лукин А.Е. Дегазация Земли, нефтидогенез и нефтегазоносность. Статья 3. // Збірник наукових праць УкрДГРІ, № 1-2. 2017. С. 142-164.

Лукин А.Е. Дегазация Земли, нефтидогенез и нефтегазоносность. Статья 4. // Збірник наукових праць УкрДГРІ, № 3. 2017. С. 9-33.

Лукин А.Е. О новых генетических типах трещиноватости пород литосферы. // Тектоника и стратиграфия, № 1. 10 с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Гожик Петро Феодосієвич

Перелік осіб-виконавців

Гусиніна Тамара Василівна

Коржнев Петро Михайлович

(к. геол. н., 04.00.21)

Куріленко Володимир Степанович

Лукін Олександр Юхимович

(д. геол. н., 04.00.17, 04.00.21)

Науменко Олексій Дмитрович

(к.геол.н., 04.00.21)

Олійник Олена Петрівна

(к. геол. н., 04.00.01)

Пономаренко Галина Сафронівна

(к. геол. н.)

Сокур Олег Миколайович

Фоменко Лариса Миколаївна

Відповідальний за підготовку

Коржнев П.М.

облікових документів

Телефон

+38 (068) 766-36-27

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

