Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002067

Державний реєстраційний номер: 0106U002034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ємнісно-фільтраційні моделі порід-колекторів різних типів пасток вуглеводнів Дніпровсько-Донецької і Карпатської нафтогазоносних провінцій

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534392

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 0322 63-25-41

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2863.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ємнісно-фільтраційні моделі порід-колекторів різних типів пасток вуглеводнів Дніпровсько-Донецької і Карпатської нафтогазоносних провінцій

Назва роботи англійською:

Capacity-filtration models of the reservoir rocks of the different-type of the Dnieper-Donets and the Carpathian oil- and gas-bearing provinces.

Реферат українською:

Проведено аналіз результатів досліджень петрофізичних параметрів порід в умовах пластових температур і тисків, описано модернізований апаратурно-методичний комплекс лабораторного вивчення теплофізичних, ємнісно-фільтраційних та фізико-механічних властивостей порід-колекторів. Викладено результати розробки методики математичного моделювання ємнісно-фільтраційних параметрів колекторів за допомогою тривимірних моделей та розглянуто теоретико-експериментальні аспекти формування ємнісно-фільтраційних властивостей осадових порід платформових і геосинклінальних басейнів. Вивчено термобаричні умови Дніпровсько-Донецької та Карпатської нафтогазоносних провінцій, визначено теплофізичні параметри порід-колекторів, встановлено закономірності розміщення покладів вуглеводнів залежно від пластових температур та тисків на великих глибинах. Вивчено геолого-петрофізичні властивості порід-колекторів, побудовано зведені (еталонні) розрізи для основних нафтогазоносних комплексів досліджуваних басейнів. Досліджено літолого-фаціальні особливості порід, встановлено типи колекторів та границі змін їхніх ємнісно-фільтраційних властивостей. Проведено петрофізичну типізацію пасток вуглеводнів за генетичними ознаками та оцінено вплив літогеодинамічних факторів на ємнісно-фільтраційні властивості порід-колекторів у платформових і геосинклінальних умовах. Побудовано ємнісно-фільтраційні моделі порід-колекторів різних типів пасток вуглеводнів і дано оцінку їх інформативності.

Реферат англійською:

The resalts of studies of petrophysical parameters of rocks in conditions of reservoir temperatures and pressures were analyzed as well as the modernized apparatus-methodical complex of the laboratory study of thermophysical? capacity-filtration and physical-mechanical properties of reservoir rooks was described. The resalts of the developed methods of mathematical modelling of capacity-filtration parameters of reservoirs using three-dimensional models were cited, and theoretical-experimental aspects for the formation of capasity-filtration properties of sedimentary rocks of platform and geosynclinal basins were considered. Thermobaric conditions of the Dnieper-Donets and Carpathian oil- and gas-bearing provinces were studied and thermophysical parameters of reservoir rocks were determined as well as the law-governed nature of the location of hidrocarbon deposits depending on reservoir temperatures and pressures of reservoir rocks were studied? consolidated (standardized) sections were constructed for main oil- and gas-bearing complexes of the study basins. Lithological-facies features of rocks were investigated, types of reservoirs and boundaries of the change in their capacity-filtration properties were establishedPetrophysical typification of hydrocarbon traps was carried out according genetic indications and the influence of lithogeodynamic factors on the capacity-filtration properties of reservoir rocks under platform and geosynclinal conditions was estimated.Capacity-filtration models of reservoir rocks of different type hydrocarbon traps were developed as well as their informative value was appraised.

Індекс УДК: 552.578.2.061.3, 553.832:553.98

Коди тематичних рубрик: 38.53.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Куровець Ігор Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ємнісно-фільтраційні моделі порід-колекторів різних типів пасток вуглеводнів Дніпровсько-Донецької і Карпатської нафтогазоносних провінцій

Назва НТП англійською: Capacity-filtration models of the reservoir rocks of the different-type of the Dnieper-Donets and the Carpathian oil- and gas-bearing provinces

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення видобутку вуглеводнів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз результатів досліджень петрофізичних параметрів порід в умовах пластових температур і тисків, описано модернізований апаратурно-методичний комплекс лабораторного вивчення теплофізичних, ємнісно-фільтраційних та фізико-механічних властивостей порід-колекторів. Викладено результати розробки методики математичного моделювання ємнісно-фільтраційних параметрів колекторів за допомогою тривимірних моделей та розглянуто теоретико-експериментальні аспекти формування ємнісно-фільтраційних властивостей осадових порід платформових і геосинклінальних басейнів. Проведено петрофізичну типізацію пасток вуглеводнів за генетичними ознаками та оцінено вплив літогеодинамічних факторів на ємнісно-фільтраційні властивості порід-колекторів у платформових і геосинклінальних умовах. Побудовано ємнісно-фільтраційні моделі порід-колекторів різних типів пасток вуглеводнів і дано оцінку їх інформативності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: протягом п’яти років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Нафтогазовий комплекс України

Перспективні ринки: Україна

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

Ігор Куровець, Олег Шеремета, Юлія Шуфляк, Андрій Шира. Особливості зміни з глибиною петрофізичних властивостей теригенних колекторів нафти і газу осадових басейнів з різними геодинамічними режимами. // Геологія і геохімія горючих копалин . - 2007. - № 4. ст.46-54 Ігор Куровець, Григорій Притулка, П. С. Чепусенко, Андрій Шира Юлія Шуфляк. Петрофізична характеристика порід юрського віку Української частини Передкарпатського прогину. // Геолог України. - 2009. - № 1-2 січень-червень. ст.53-63. Ігор Куровець, Григорій Притулка, Андрій Шира, Юлія Шуфляк. Загальна характеристика петрофізичних властивостей порід донеогенової основи Зовнішньої зони Передкарпатського прогину. // Геоінформатика. - 2009. - №3, с. 48-55.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Павлюк Мирослав Іванович
д. геол. н., 04.00.17

Перелік осіб-виконавців

Грицик І. І.

Зубко О. С.

Кучер З. І.

Мельничук С. П.

Михальчук С. О.

Притулка Г. Й.

Приходько О. А.

Чепусенко П. С.

Шира А. І.

Шпот Ю. А.

Шуфляк Ю. Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

