

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000936

Державний реєстраційний номер: 0117U000118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Роль тепломасообмінних процесів в еволюції літосфери та формуванні родовищ корисних копалин

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 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

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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 3950.645

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль тепломасообмінних процесів в еволюції літосфери та формуванні родовищ корисних копалин

Назва роботи англійською:

The role of heat and mass transfer processes in the evolution of the lithosphere and the formation of mineral deposits

Реферат українською:

В звіті наведено дані про розподіл теплових потоків і температур як головних індикаторів енергетичного розвантаження Землі в різнотипових тектонічних елементах, охарактеризовано форми прояву, складу та інтенсивність процесів дегазації в межах структур Альпійського складчастого поясу (Карпати, Чорноморський басейн). Проаналізовано вплив геотектонічних і геотермічних умов на будову, склад, товщину земної кори та розподіл в ній вуглецевих газів та родовищ корисних копалин, зроблено висновок, що головну роль в геологічній історії Землі і формуванні земної кори відіграють горизонтальні переміщення літосферних плит, мікроплит, окремих теренів, а також потужні вертикальні потоки речовини і теплової енергії у формі глибинних плюмів, діапирів, флюїдних та газових потоків, субдукційних та колізійних процесів. На прикладі архейської та протерозойської історії розвитку Українського щита за складом магматичних та метаморфічних порід розглянуто періодизацію плюмових процесів, виявлено етапи гранітизації, встановлено фізико-хімічні умови в осередках плавлення і особливості формування та еволюції флюїдного режиму, які сприяли накопиченню корисних копалин.

Реферат англійською:

Реферат (англ.): The report presents data on the distribution of heat flows and temperatures as the main indicators of energy unloading in different types of tectonic elements, describes the forms of manifestation, composition and intensity of degassing processes within the structures of the Alpine folded belt (Carpathians, Black Sea basin). An analyzes geological data, the structure, composition, thickness of the earth's crust and the distribution of carbon gases and mineral deposits have been shown that main role in the geological history of the Earth and the formation of the earth's crust play horizontal movements of lithospheric plates, microplates, individual terrains and powerful vertical flows of matter and heat energy in the form of deep plumes, diapirs, fluid and gas flows, subduction and collision processes. On the example of the Archean and Proterozoic history of the Ukrainian Shield in terms of igneous and metamorphic rocks considered periodization of plum processes, identified stages of granitization, established physicochemical conditions in melting centers and features of formation and evolution of fluid regime, which contributed to the accumulation of minerals

Індекс УДК: 550.34, 550.36; 525.21; 551.24

Коди тематичних рубрик: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кутас Роман Іванович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт, у якому запропонована модель розвитку земної кори, формування глибинних потоків речовини і теплової енергії в різних тектонічних зонах території України

Назва НТП англійською: Scientific report, which is presented a model of the earth's crust development, formation of deep flows of matter and heat energy in different tectonic zones of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73 геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові геофізичні моделі земної кори, особливості розподілу зон дегазації і родовищ корисних копалин

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кутас Р.І. Особливості геотермічних умов і будови земної кори Закарпатського прогину як відображення його геодинамічного розвитку в мезокайнозої. В зб. «Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах». Матеріали наукової конференції семінару присвяченої пам'яті Т.З.Вербицького та Ю.Т. Вербицького 1-2 червня 2017 р. Верхне-Синьовидне. СПОЛОМ. 2017. С.112-115.

Кутас Р.І. Деякі зауваження з приводу глибинної будови та еволюції Східних (Українських) Карпат. Геологія і геохімія горючих копалин. 2017. № 1-2 (170-171). С. 84-85. ISSN 0869-0774.

Rusakov, O.M., Kutas, R.I. 2018. Mantle origin of methane in the Black Sea. *Geofizicheskiy Zhurnal* 40. (5), 191-207. doi:10.24028/gzh.0203-3100.v40i5.2018.147482.

Tutunsalar H.E., Dolmaz M.N, Okyar M., Kalyoncuoglu U.Y., Starostenko V.I., Kutas R.I., Rusakov O.M., Legostaeva O.V., Hisarli Z.M. 2018. The relation between heat flow obtained by Curie depth point (CDP) and the faults and gas leaks in the Black Sea. *Physics and Astronomy International Journal*. 2(1). P. 65-68. DOI: 10.15406/paij.2018.02.00048

Кутас Р.И. Геотектонические и геотермические условия зон флюидной и газовой разгрузки в Черном море. *Геофиз. журн.* 2020. Т. 44. № 5. С. 16-52.

Усенко О.В. Периодизация и характерные особенности глубинных процессов в докембрии на примере Украинского щита. *Геофизический журнал*. 2017. Т. 39. № 6. С. 41-83. ISSN 0203-3100.

Усенко О.В. Геодинамический процесс и его геологические проявления на континентах. *Геофиз. журн.* 2018. № 5. Т. 40. С. 137- 171. ISSN 0203-3100

Усенко А.П., Усенко О.В. Аналіз геотермічних параметрів нафтогазових родовищ центральної частини Дніпровсько-Донецької западини. *Геофиз. журн.* 2020. Т. 42. № 3. С.128-146. ISBN 0203-3100.

Левашов С.П., Батырова Б.Х., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н. Применение частотно-резонансного метода обработки данных ДЗЗ в детализационном режиме для оценки нефтегазоносности локального поискового участка. *Геоинформатика*. 2017. № 1. С. 5-18. ISSN 1684-2189

Rusakov O.M., Korchagin, I. N., Yakymchuk, N. A., Levashov, S. P., Soloviev V.D., Bozhezha, D. N. Implication of satellite images in studying potential hydrocarbon resources in the licence Blocks 9 and 11, the exclusive economic zones of Egypt and Cyprus. *Geophysical journal*, 2018. V. 40. no. 1. P. 27-43. ISBN 0203-3100

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кендзера Олександр Володимирович
к. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Корчагін Ігнат Миколайович
(д.ф.-м.н., 04.00.22)

Невзгляд Лідія Іванівна

Стахова Людмила Іванівна

Усенко Андрій Павлович

Усенко Ольга Віталіївна
(д. геол. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фещенко Т.Є.

Телефон

+38 (044) 424-31-05

Реєстратор

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

