Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102467

Державний реєстраційний номер: 0116U000132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток та вдосконалення морських геофізичних спостережень і експериментальних досліджень фізичних параметрів гірських порід та штучних метаногідратів в різноманітних термобаричних умовах їх природного залягання.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного 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, Київська обл., 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 9345.405

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток та вдосконалення морських геофізичних спостережень і експериментальних досліджень фізичних параметрів гірських порід та штучних метаногідратів в різноманітних термобаричних умовах їх природного залягання.

Назва роботи англійською:

Development and improvement of marine geophysical supervisions and experimental researches of physical parameters of rocks and artificial methanehydrates in various thermobaric conditions them natural bedding.

Реферат українською:

Представлені матеріали вивчення глибинної будови, тектоніки, структури, геодинаміки і еволюції континентальної та океанічної літосфери, зокрема структур материкової окраїни Антарктичного півострова. На основі узагальнення раніше отриманого матеріалу геолого-геофізичних досліджень Азово-Чорноморського басейну розглянуті структурно-тектонічні и флюїдо-динамічні аспекти дегазації мегазападини Чорного моря. Виконані експериментальні дослідження фізичних параметрів гірських порід в умовах високих тисків і температур по з'ясуванню природи і закономірностей термобаричних змін і взаємозв'язків пружних, щільнісних, електричних, магнітних, теплових і інших параметрів мінеральної речовини Землі з урахуванням її генезису, сучасного стану й інших факторів. Зіставлення експериментальних досліджень фізичних параметрів гірських порід з матеріалами ГСЗ дозволило прогнозувати можливий склад порід, що складають глибинні горизонти кори окремих регіонів Українського щита та Антарктичного півострова, виявити їхні відмінності або подібність і, зокрема, оцінити можливий ступінь перетворення первинного матеріалу кори

Реферат англійською:

Materials on the study of the deep structure, tectonics, structures, geodynamics and evolution of the continental and oceanic lithosphere, in particular the structures of the Antarctic Peninsula continental margin are presented. On the basis of a summary of the previously received material of geological and geophysical investigations of the Azov-Black Sea basin the structural-tectonic and fluid-dynamic aspects of degassing of the Black Sea mega-depression are considered. Experimental researches of physical parameters of rocks under high pressures and temperatures conditions on clarification of the nature and laws of thermobaric changes and interrelations of elastic, density, electric, magnetic, thermal and other parameters of mineral matter of the Earth have been carried out taking into account its genesis, a modern condition and others factors. The comparison of experimental studies of physical parameters of rocks with DSS materials allowed us to predict the possible composition of rocks that make up deep horizons of the crust of certain regions of the Ukrainian Shield and the Antarctic Peninsula, to identify their differences or similarities and, in particular, to estimate the possible degree of primary crust material

Індекс УДК: 550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коболев Володимир Павлович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розвиток та вдосконалення морських геофізичних спостережень і експериментальних досліджень фізичних параметрів гірських порід та штучних метаногідратів в різноманітних термобаричних умовах їх природного залягання

Назва НТП англійською: Development and improvement of marine geophysical observations and experimental investigations of physical parameters of rocks and artificial methane hydrates in various thermobaric conditions of their natural occurrence

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: Банк даних петрофізичних характеристик гірських порід. Виділено новий тип підводних грязьових вулканів в акваторії Чорного моря. Побудовані моделі розподілу з глибиною петротипів порід уздовж профілів ГСЗ окремих регіонів України та Антарктичного півострова. Створений апаратурно-програмно-методичний комплекс модульних геофізичних лабораторій та розроблено блок звязку навігації HYDROpro з системою регістрації сейсмічного сигналу і системою збудження (пневматичні джерела збудження), який забезпечує привязку навігаційних координат профілю до пунктів вибуху в автоматичному режимі.

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

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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

1. Коболев В.П. Плюм-тектонический аспект рифтогенеза и эволюции мегавпадины Черного моря. Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2016. №2. С. 16-36

2. Korchin V.A. Anomalies of low density in the crystalline crust of thermobaric origin: a new insight into migration and localization of hydrocarbons. Monograph 72: Oil and Gas Exploration: Methods and Application. American Geophysical Union, Wiley, 2017. P. 237-257

3. Шнюков Е.Ф., Коболев В.П. Газогидраты Черного моря – потенциальный источник энергии. Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2017. №3 (49). С. 5-23

4. Корчин В.А., Буртный П.А., Карнаухова Е.Е. Разуплотнение метаморфических пород в термодинамических условиях земной коры (экспериментальные данные). Геофизический журнал. 2018. 40, №4. С. 107-130

5. Михайлик И.Ю., Ганиев А.З., Петренко К.В., Амашукели Т.А. Структура и назначение оборудования сейсмологической станции IRIS KIEV. Программный интерфейс доступа к данным, предоставляемым станцией IRIS KIEV. Геофизический журнал. 2019. 41, № 6. С. 203-212

6. Korchin V.A., Rusakov O.M., Butrny P.A., Karnaukhova E.E. The origin of the low density zones in the crystalline crust of the Transcarpathian Depression (Ukraine) from petrophysical thermobaric modelling. 2020. Геодинаміка. 2020, 1(28). С. 81-93. https://doi.org/10.23939/jgd2020.01.081

7. Valery Soloviev, Vladimir Bakhmutov, Nikolay Yakymchuk, Ignat Korchagin. Fluid sources and deep structure of separate active volcanoes of the West Antarctic Rift system. NCGT journal. 2020. V.8, № 1. P. 77-82

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Старостенко Віталій Іванович, д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Буртний Петро Олексійович

Ганієв Олександр Закарієвич (к.ф.-м.н.)

Денисенко Богдан Володимирович

Карнаухова Олена Євгеніївна

Корчін Валерій Олександрович (к. ф.-м. н.)

Кравчук Мирослава Валентинівна

Михайлюк Станіслав Федорович

Сафронов Анатолій Миколайович

Соловйов Валерій Дмитрович (к. 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

