

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000067

Державний реєстраційний номер: 0113U000344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Літосферні і зовнішні джерела геомагнітного поля території України: проблеми геологічної еволюції земної кори, рудо- та нафтогазоносності і екологічного стану довкілля.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424 - 31 - 05, 450 - 25 - 20

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15795.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Літосферні і зовнішні джерела геомагнітного поля території України: проблеми геологічної еволюції земної кори, рудо- та нафтогазоносності і екологічного стану довкілля.

Назва роботи англійською:

Lithosphere and external sources of the geomagnetic field of Ukraine: problems of the geological evolution of the Earth's crust, ore and petroleum potential and ecological state of environment.

Реферат українською:

Проаналізовано літосферну та іоносферно-магнітосферну складові магнітного поля Землі. З використанням цифрових баз даних розглянуто просторово-часову структуру геомагнітного поля планети в цілому та території України зокрема. Для території України розроблено карту магнітного схилення D на епоху 2015 та його прогнозних значень до 2020р. Виконано розділення аномального магнітного поля на окремі складові з метою оцінки намагніченості, уточнення та розробки магнітних моделей верхньої, середньої та нижньої частин земної кори та окремих її структур. Проаналізовано магнітну неоднорідність земної кори стосовно її еволюції на докембрійському та фанерозойському етапах розвитку у зіставленні з швидкісною структурою верхньої мантії, металогенічною спеціалізацією та нафтогазоносністю. Запропоновано геодинамічну модель розвитку Інгільського мегаблоку Українського щита та суміжних з ним шовних зон. Обґрунтовано два різних механізми розкриття Західного та Східного басейнів Чорного моря. Розглянуто нову концепцію будови та геодинаміки земної кори ДДА на дорифтовому, рифтовому та післярифтовому етапах розвитку. Висвітлено перспективи газонасності земної кори окремих ділянок Азово-Чорноморського басейну та Дніпровсько - Донецької западини з врахуванням магнітної неоднорідності земної кори та глибинних вуглеводнів, які можуть бути зв'язані з плюмовими понадглибинними флюїдними процесами. Розглянуто застосування геомагнітних досліджень у міждисциплінарних галузях (екологія, археологія, кліматологія та ін.).

Реферат англійською:

Research results. Lithospheric and ionospheric-magnetospheric components of the magnetic field of the Earth were analyzed. The spatial-temporal structure of the geomagnetic field of the planet integrally and the territory of Ukraine in particular were considered with using the digital databases. For the territory of Ukraine a map of magnetic inclination D for the epoche of 2015 and its forecast values up to 2020 were developed. The division of anomalous magnetic field into different components was performed in order to evaluate the magnetization, refinement and development of magnetic models of the upper, middle and lower parts of the earth's crust and its individual structures. The magnetic inhomogeneity of the Earth's crust in relation to its evolution at the Precambrian and Phanerozoic stages of development in comparison with the velocity structure of the upper mantle, metallogenic specialization and oil and gas bearing was analyzed. The geodynamic model of the development of the Ingul Megablock of the Ukrainian Shield and adjacent suture zones was proposed. Two different mechanisms of the opening of the Western and Eastern Black Sea basins were grounded. A new concept of the structure and geodynamics of the DDA earth's crust in the before-rift, rift, and post-rift stages of its development was poposed. The perspectives of the the earth crust gas content of separate sections of the Azov-Black Sea basin and the Dnipro-Donets depression were considered, taking into account the magnetic inhomogeneity of the earth's crust and deep hydrocarbons, which may be related to the over-depth fluid processes. Application of geomagnetic researches in interdisciplinary branches (ecology, archeology, climatology, etc.) was considered.

Індекс УДК: 550.3:67.02, 550 382 553 (477)

Коди тематичних рубрик: 37.01.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орлюк Михайло Іванович; Пашкевич Інна Костянтинівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Магнітна неоднорідність літосфери України у зв'язку з її еволюцією, геодинамікою та нафтогазоносністю.

Назва НТП англійською: Magnetic heterogeneity of the Ukraine lithosphere in relationship with its evolution, geodynamics and oil and gas - bearing capacity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73 Геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено цифрову базу геомагнітних даних, карту аномального магнітного поля (?T)а, його регіональної (?T)а рег та локальної (?T)а лок компонент, карту магнітного схилення D на епоху 2015р. та його прогнозних значень до 2020р. Приведено геодинамічну модель розвитку Інгульського мегаблоку Українського щита та суміжних з ним шовних зон, обґрунтовано два різних механізми розкриття Західного та Східного басейнів Чорного моря та запропоновано нову концепцію будови та геодинаміки земної кори ДДА на дорифтовому, рифтовому та післярифтовому етапах розвитку. Висвітлено перспективи газонасності земної кори окремих ділянок Азово-Чорноморського басейну та Дніпровсько -Донецької западини з врахуванням магнітної неоднорідності земної кори та глибинних вуглеводнів, Розглянуто застосування геомагнітних досліджень у міждисциплінарних галузях (екологія, археологія, кліматологія і т ін.).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: На постійній основі

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Геологічні організації, МОЗ України, екологічні організації, НАН України

Перспективні ринки: Геологічні організації, пошук корисних копалин

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

1.Кировоградский рудный район. Глубинное строение. Тектонофизический анализ. Месторождения рудных полезных ископаемых//Под ред. В.И.Старостенко, О.Б.Гинтова. - Киев: Изд-во "Прастыи луды". - 2013.- 500 с. 2.Орлюк М.И., Марченко А.В., Роменец А.А. Пространственно-временные изменения геомагнитного поля и сейсмичность// Геофизич. Журнал. - 2017. - т.39, № 6. - С.84-105. 3.Орлюк М.И., Роменец А.А., Марченко А.В., Орлюк И.М., Иващенко И.Н. Магнитное склонение на территории Украины: результаты наблюдений и вычислений// Геофизич. Журнал. - 2015. - т.37, № 2. - С.73-85. 4.Старостенко В.И., Русаков О.М., Пашкевич И.К., Кутас Р.И., Орлюк М.И., Куприенко П.Я., Макаренко И.Б., Максимчук П.Я., Козленко Ю.В., Козленко М.В., Легостаева О.В., Лебедь Т.В., Савченко А.С. Тектоника и углеводородный потенциал кристаллического фундамента Днепровско-Донецкой впадины. Киев. - "Галактика". - 2015. - 212с. 5.Rusakov O.M., Pashkevich I.K. The decisive role of the crystalline crust faultes in the Black Sea opening//Геофиз. Журн. Т. 39, №1, 2017, pp.3 - 16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Старостенко Віталій Іванович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Бакаржієва Марія Іллівна
Орлюк Михайло Іванович
Пашкевич Інна Костянтинівна
Сумарук Юрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

