

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000130

Державний реєстраційний номер: 0117U000119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 3D геофізичні моделі літосфери перехідної зони від Східно-Європейської платформи до Альпійського поясу у зв'язку з прогнозуванням корисних копалин та оцінкою екологічного стану довкілля.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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: Президія Національної академії наук України

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6639.01
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

3D геофізичні моделі літосфери перехідної зони від Східно-Європейської платформи до Альпійського поясу у зв'язку з прогнозуванням корисних копалин та оцінкою екологічного стану довкілля.

Назва роботи англійською:

3D geophysical model of the lithosphere of the transition zone of the East European platform to the Alpine zone due to the prediction of natural resources and environmental assessment of the environment.

Реферат українською:

На підставі узагальнення опублікованих та фондових матеріалів, а також власних доробок у звіті приведено результати геотермічних, геомагнітних та тектонофізичних моделей структур земної кори і схему розломно-блокової тектоніки перехідної зони від Східно-Європейської платформи Альпійської складчастої смуги, яка перспективна на вуглеводні, а також наведено деякі екологічні аспекти стосовно сейсмічності регіону, збуреності геомагнітного поля та можливого зв'язку магнітних та радонових аномалій. Комплексні геофізичні дослідження вздовж профілів PANCAKE, RomUkrSeis, DOBRE-4 та DOBRE-2 дозволили отримати нову інформацію щодо положення та характеристики перехідної зони від Східно-Європейської платформи до Західно-Європейської платформи та Альпійської складчастої смуги. За палеомагнітними дослідженнями було отримано нові визначення положення Східно-Європейської платформи, включно з її південно-західною частиною, в силурі та девоні. Роботами магніто-телуричного зондування та магніто-варіаційного профілювання було встановлено електричні неоднорідності в різних частинах перехідної зони. У звіті досить детально викладено низку питань екологічного спрямування, які на теперішній час є актуальними, а саме сейсмічної небезпеки, просторово-часових збурень магнітного поля, зв'язку радонових та магнітних аномалій.

Реферат англійською:

The report presents the results of geothermal, geomagnetic and tectonophysical models of crustal structures and the scheme of fault-block tectonics of the transition zone from the East European Platform of the Alpine folding strip which is promising on hydrocarbons based on the summarization of published and stock materials, as well as their own achievements. Some environmental aspects regarding the seismicity of the region, the disturbance of the geomagnetic field, and the possible coupling of magnetic and radon anomalies are given. Complex geophysical studies along the PANCAKE, RomUkrSeis, DOBRE-4 and DOBRE-2 profiles have provided new information on the location and characteristics of the transition zone of the East European Platform to the West European Platform and the Alpine Fold. Paleomagnetic studies have provided new definitions of the position of the East European Platform, including its southwestern part in Silurian and Devonian. Magneto-tellurium sounding and magneto-variational profiling were used to establish electrical inhomogeneities in different parts of the transition zone. The report sets out in detail a number of environmental issues that are currently relevant, such as seismic hazards, space-time perturbations of the magnetic field, the coupling of radon and magnetic anomalies.

Індекс УДК: 550.3:504, 550 382 533 (477)

Коди тематичних рубрик: 37.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орлюк Михайло Іванович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Геотермічні, гравітаційні, геомагнітні та тектонофізичні моделі структур земної кори. Схема розломно-блокової тектоніки включно з розломами, що контролюють рудоносність та нафтогазоносність.

Назва НТП англійською: Geothermal, gravitational, geomagnetic and tectonophysical models of the crustal structures. Scheme of fault and block tectonics including the faults, which controlling ore and oil and gas bearing.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73 Геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Узагальнено опубліковані та фондові матеріали щодо застосування результатів теоретичних та експериментальних геолого-геофізичних досліджень по виявленню в параметрах середовища та полів (гравітаційного, магнітного, теплового) своєрідних "маркерів" глибинних структур та розломів.

Побудовано 3D гравітаційні, магнітні, термічні та тектонофізичні моделі. Зроблено комплексний геофізичний аналіз вздовж профілів PANCAKE, RomUkrSeis, DOBRE-4 та DOBRE-3.

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Пашкевич И.К., Русаков О.М., Кутас Р.И., Гринь Д.Н., Старостенко В.И., Яник Т. Строение литосферы по комплексному анализу геолого-геофизических данных вдоль профиля DOBREfraction'99/DOBRE-2 (Восточно-Европейская платформа - Восточно-Черноморская впадина) // Геофизический журнал. - 2018. - Т. 40, № 5. - С. 98-136. 2. Амашукели Т.А., Муровская А.В., Егорова Т.П., Алехин В.И. Глубинное строение Добруджи и Преддобруджинского прогиба как отражение развития Транс-Европейской шовной зоны // Геофизический журнал. - 2019. - Т. 41, № 1. - С. 153-171. 3. Starostenko, V., Janik, T., Lysynchuk, D., Sroda, P., Czuba, W., Kolomiyets, K., ... Tolkunov, A. (2013). Mesozoic(?) lithosphere-scale buckling of the East European Craton in southern Ukraine: DOBRE-4 deep seismic profile. Geophysical Journal International, 195(2), 740-766. <https://doi.org/10.1093/gji/ggt292>. 4. Orlyuk M., Marchenko A., Bakarjieva M. 3D magnetic model of the Earth crust of the Eastern European craton with the account of the Earths sphericity and its tectonic interpretation // Вісник Київського Національного Університету. Геологія. - 2017. - №76 (4) - С.55-60.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Бахмутов Володимир Георгійович
Гінтов Олег Борисович
Кутас Роман Іванович
Орлюк Михайло Іванович
Пашкевич Інна Костянтинівна
Русаков Олег Максимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

