

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000978

Державний реєстраційний номер: 0118U000013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформативність магнітних моделей різновікових тектонотипів мантийно-корових структур для вирішення задач геодинаміки та прогнозування корисних копалин території України.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

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: Національна академія 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, 01601, 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.): 22547.088
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформативність магнітних моделей різновікових тектонотипів мантийно-корових структур для вирішення задач геодинаміки та прогнозування корисних копалин території України.

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:

Розроблено “субдукційно – плюмову” модель природи Центрально-Європейської магнітної аномалії. Побудовано та виконано інтерпретацію магнітних моделей окремих регіонів та структур території України. Показано зв'язок родовищ вуглеводнів з регіональними та локальними особливостями намагніченості земної кори. Показано залежність поширення вірусу SARS-CoV-2 з магнітним полем Землі.

Реферат англійською:

A "subduction-plume" model of the nature of the Central European magnetic field was developed. Magnetic models for separate regions and structures of the territory of Ukraine were constructed and interpreted. The connection of hydrocarbon deposits with regional and local features of the magnetization of the Earth's crust is shown. The dependence of the spread of the SARS-CoV-2 virus on the Earth's magnetic field is shown.

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

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Магнітні моделі різновікових мантийно-корових структур у зв'язку з прогнозуванням корисних копалин; оцінка екологічного стану довкілля та карти компонент геомагнітного поля для території України

Назва НТП англійською: Magnetic models of mantle-crustal structures of different ages in connection with mineral forecasting; assessment of the ecological state of the environment and maps of geomagnetic field components for the territory 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: Розроблено магнітні моделі та виконано інтерпретацію: Центрально-Європейської магнітної аномалії, вздовж профілів ГСЗ DOBREfraction'99/DOBRE-2, PANCAKE та RomUkrSeis, окремих регіонів та структур території України, зокрема Горішне-Плавнинської залізничної структури. Виконано оцінку екологічного стану довкілля за геомагнітними даними, розроблено карти компонент геомагнітного поля та запропоновано технологію напівемпіричного моделювання просторово-часового розподілу кліматичних процесів на території України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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:

Назва НТП українською: Магнітні моделі різновікових мантийно-корових структур у зв'язку з прогнозуванням корисних копалин; оцінка екологічного стану довкілля та карти компонент геомагнітного поля для території України

Назва НТП англійською: Magnetic models of mantle-crustal structures of different ages in connection with mineral forecasting; assessment of the ecological state of the environment and maps of geomagnetic field components for the territory 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: Розроблено магнітні моделі та виконано інтерпретацію: Центрально-Європейської магнітної аномалії, вздовж профілів ГСЗ DOBREFraction'99/DOBRE-2, PANCAKE та RomUkrSeis, окремих регіонів та структур території України, зокрема Горішне-Плавнинської залізничної структури. Виконано оцінку екологічного стану довкілля за геомагнітними даними, розроблено карти компонент геомагнітного поля та запропоновано технологію напівемпіричного моделювання просторово-часового розподілу кліматичних процесів на території України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Орлюк М.И., Пашкевич И.К., Бурахович Т.К., Куприенко П.Я., Макаренко И.Б., Цветкова Т.А. Глубинное строение территории Украины по современным геофизическим данным. Украинский щит. - В кн.: Очерки геодинамики Украины / Под ред. В.И. Старостенко и О.Б. Гинтова. - Киев: Изд. ВІ ЕН ЕЙ. - 2018. - 466 с./ - С. 24-35.

Пашкевич И.К., Орлюк М.И., Марченко А.В., Роменец А.А., Цветкова Т.А., Бугаенко И.В. О возможной мантийной природе длинноволновой Центрально-Европейской магнитной аномалии // Геофизич. Журнал. – 2020. – т.42, № 6, с. 100-130. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i6.2020.222288>

Орлюк М.І., Онищук І.І., Роменець А.О., Марченко А.В., Яцевський П.О. Орлюк І.М. Магнітні та радонові аномалії на території міста Києва: екологічний аспект. Геофізический журнал № 1, Т. 43, 2021. РР. 227-250. DOI: <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v43i1.2021.225551>.

Єнтин В.А., М.І. Орлюк, О.І. Білоус, О.Б. Гінтов, В.Г. Малахов, В.Г. Бахмутов, І.О. Качан, М.І. Бакаржієва, І.Б. Макаренко, А.С. Савченко, Т.М. Самойленко, А.В. Марченко, В.В. Друкаренко, Е.Б. Поляченко, С.В. Мичак, О.В. Брайко. Глибинна будова Горішне-Плавнинської структури та загальні принципи геолого-геофізичного вивчення Криворізько-Кременчуцької залізорудної смуги // Геофізический журнал, № 6, Т. 43, 2021, с.42-69. <https://doi.org/10.24028/gzh.v43i6.251552>

Karamushka, V.; Boychenko, S.; Kuchma, T.; Zabarna, O. Trends in the Environmental Conditions, Climate Change and Human Health in the Southern Region of Ukraine. Sustainability, 2022, 14, 5664. <https://doi.org/10.3390/su14095664>

Орлюк М.І., Роменець А.О.. Поширення вірусу SARS-CoV-2 залежно від магнітного поля Землі // Геофізичний журнал. 2022, № 4, Т. 44. С.74-94. <https://doi.org/10.24028/gj.v44i4.264842>

Sukharev, A; Orlyuk, M. ; Ryabov, M. ; Sobitniak, L. ; Bezrukovs, V. ; Panishko, S. ; Romenets, A. (2022), Results of comparison of fast variations of geomagnetic field and ionospheric scintillations of 3C 144 radio source in the area of Odessa geomagnetic anomaly // Astronomical and Astrophysical Transactions, Vol. 33, No. 1., Cambridge Scientific Publishers, Coll. «Astronomical and Astrophysical Transactions», France, ISBN : 9781908106858, pp. 67-88

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Кендзера Олександр Володимирович

к. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Бакаржієва Марія Іллівна

(к. геол. н.)

Бойченко Світлана Григорівна

(к.геогр.н., 11.00.09)

Друкаренко Вікторія Володимирівна

Лебідь Тетяна Володимирівна

(к. геол. н.)

Марченко Андрій Вікторович

Орлюк Михайло Іванович

(д.геол.н., 04.00.22)

Пашкевич Інна Костянтинівна

(к.геол.н., 04.00.22)

Роменець Андрій Олександрович

(к. геол. н.)

Сумарук Петро Васильович

(к. ф.-м. н.)

Сумарук Тарас Петрович

(к. ф.-м. н.)

Сумарук Юрій Петрович

(д. ф.-м. н., 04.00.22)

Шестопалова Олена Євгенівна

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**

