

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000398

Державний реєстраційний номер: 0120U000108

Відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геофізичне дослідження літосфери південного заходу Східноєвропейської платформи та її обрамлення у зв'язку з глибинною дегазацією з метою виявлення шляхів міграції флюїдів

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: <http://www.igph.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Адреса: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: <http://www.igph.kiev.ua>

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 10513.436 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Геофізичне дослідження літосфери південного заходу Східноєвропейської платформи та її обрамлення у зв'язку з глибинною дегазацією з метою виявлення шляхів міграції флюїдів

Назва роботи (англ)

Geophysical studies of the southwestern lithosphere of the East European Platform and its framing due to their deep degassing in order to trace the fluid migration pathways

Реферат (укр)

Побудовано детальні моделі розподілу геофізичних неоднорідностей (швидкості, густини, намагніченості, електропровідності, теплопровідності та ін.) окремих тектонічних одиниць південного заходу Східноєвропейської платформи та її обрамлення. Експериментально обґрунтовано можливості виявлення шляхів міграції флюїдів. Розроблено геолого-геофізичні критерії дегазації літосфери та виділено зони газофлюїдного розвантаження надр. Висвітлено зв'язок неоднорідності літосфери з процесами формування нафтогазових і рудних родовищ корисних копалин.

Реферат (англ)

Detailed models of the distribution of geophysical inhomogeneity (velocity, density, magnetization, electrical conductivity, thermal conductivity, etc.) of separate tectonic units of the southwest of the East European Platform and its framing have been constructed. The possibility of detecting fluid migration pathways is experimentally substantiated. Geological-geophysical criteria for degassing of the lithosphere were developed and zones of gas-fluid unloading of the interior were identified. The connection of lithosphere inhomogeneity with the processes of formation of oil and gas and ore deposits of minerals is highlighted.

Індекс УДК: 550.34, 550.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.31.19.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): 3D моделі геофізичних неоднорідностей літосфери окремих регіонів України; геолого-геофізичні критерії глибинної дегазації літосфери

Назва продукції (англ): 3D models of geophysical heterogeneities of the lithosphere in certain regions of Ukraine; geological-geophysical criteria for deep degassing of the lithosphere.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73 геофізика

Опис продукції (укр): Побудовано детальні моделі розподілу геофізичних неоднорідностей (швидкості, густини, намагніченості, електропровідності, теплопровідності та ін.) окремих тектонічних одиниць південного заходу Східноєвропейської платформи та її обрамлення. Розроблено геолого-геофізичні критерії дегазації літосфери та виділено зони газофлюїдного розвантаження надр.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.2022-11.2022

Виробник продукції: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України.

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Буртний П.О., Карнаухова О.Є., Коболев В.П., Корчін В.О., Кравчук М.В., Денисенко Б.В., Нех О.С. (2022). Довідник (кадастр) фізичних властивостей гірських порід Українського щита при високих тисках і температурах. Київ: Наукова думка, 297 с.

Макаренко І.Б., Старостенко В.І., Купрієнко П.Я., Савченко О.С., Легостаєва О.В. (2021). Неоднорідність земної кори України і суміжних регіонів за результатами 3D гравітаційного моделювання. НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 204 с + 32 с. Кольорова вклейка.

Збірники наукових праць: Burakhovych T., A. Kushnir, V. Ilyenko, B. Shyrkov. (2021). Modern geoelectromagnetic research of the Ukrainian Carpathians. Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища/ Під заг.ред. В.Ю.Максимчука. Львів:Растр-7. С.9-12.

Korchin V, Rusakov O. (2021). The low-velocity zone in the crystalline crust of the NW Black Sea shelf as a potential regional methane trap of the thermobaric type. In book: Methods and Applications in Petroleum and Mineral Exploration and Engineering Geology. (Said Gaci et al. eds). P.169-182. Springer Series in Earth Sciences/Geology. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85617-1.00025-4>. Electronic ISBN 9780323856188.

Кушнір А.М., Бурахович Т.К., Ширков Б.І., Тонковид Є.М. (2020). Прояви вуглеводнів та сейсмічності в геоелектрично неоднорідних зонах Тарханкутського півострову. Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології та екології: наука й виробництво. Матеріали VII Міжнародного геологічного форуму (02-03 листопада 2020р., м. Одеса, Україна). – К.: Наукове видавництво «ПРО», 207с.

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

Starostenko V., Janik T., Mocanu V., Stephenson R., Yegorova T., Amashukeli T., Czuba W., Środa P., Murovskaya A., Kolomiyets K., Lysynchuk D., Okoń J., Dragut A., Omelchenko V., Legostaieva O., Gryn D., Mechie J., Tolkunov A. (2020). RomUkrSeis: Seismic model of the crust and upper mantle across the Eastern Carpathians – From the Apuseni Mountains to the Ukrainian Shield. Tectonophysics. 794. 228620. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2020.228620>

Бурахович Т.К., А.М. Кушнір, В.А. Ільєнко. (2022). Сучасні геоелектромагнітні дослідження Українських Карпат. Геофізический журнал. 44(3). 21-43. <https://doi.org/10.24028/gj.v44i3.261966>

Бурахович Т.К., Ільєнко В.А., Кушнір А.М. (2022). Тривимірна геоелектрична модель центральної частини Звіздаль-Заліської та Брусилівської зон розломів Українського щита. Геофізический журнал. 2022, 44(5), С. 13-33

Бурахович Т.К., Кушнір А.М., Ільєнко В.А. (2021). Інтерпретація 3D геоелектричної моделі надр степового Криму. Євпаторійський та Сакський профілі. Вісник Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка. Геологія. Випуск 4(95). С. 34-38. DOI: <http://doi.org/10.17721/1728-2713.95.04>

Кушнір А., Бурахович Т., Ільєнко В., Ширков Б. (2021). Сучасні магнітотелуричні дослідження Українських Карпат. JGD. Випуск 2(31)2021, Номер 2(31): 92-101. <https://doi.org/10.23939/jgd2021.02.092>

Кушнір А.М., Бурахович Т.К. (2021). Геоелектричні неоднорідності Кримського регіону як зони проявів сейсмічності та нафтогазоносності. Геофізический журнал. 43(1), С.69-92. DOI: <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v43i1.2021.225494>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 275

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бурахович Тетяна Костянтинівна (д. геол. н., професор)

Верпаховська Олександра Олегівна (д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Гінтов Олег Борисович (д. геол. н., професор, член-кор.)

Коболєв Володимир Павлович (д. геол. н., член-кор. НАН України)

Кутас Роман Іванович (д. геол. н., професор, член-кор.)

Орлюк Михайло Іванович (д. геол. н., професор)

Русаков Олег Максимович (д. геол. н., професор)

Старостенко Віталій Іванович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

Цветкова Тетяна Олексіївна (к. ф.-м. н., с. н. с.)

Керівник організації:

Кендзера Олександр Володимирович (к. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Бурахович Тетяна Костянтинівна (д. геол. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.