

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000279

Державний реєстраційний номер: 0120U103569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мінерагенія, прогнозна оцінка та перспективи комплексного використання мінеральної сировини ядерної енергетики України

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, буд. 34-а, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445021229, 380445021225

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): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20875.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мінерагенія, прогнозна оцінка та перспективи комплексного використання мінеральної сировини ядерної енергетики України

Назва роботи англійською:

Minerageny, forecast assessment and prospects of integrated use of mineral raw materials of nuclear energy of Ukraine

Реферат українською:

Заключний звіт про НДР: 419 с., 263 рис., 79 табл., 431 джерел. Зібрано і проаналізовано нові дані про сучасний стан мінерально-сировинної бази ядерної енергетики України. Охарактеризовано основні родовища мінеральної сировини, яка використовується в ядерній енергетиці. Проведено комплекс нових ізотопно-геохімічних досліджень уранових і торієвих родовищ Українського щита. Визначено закономірності утворення та розповсюдження родовищ і рудопроявів мінеральної сировини ядерної енергетики на території України. Розроблено науково-практичні, методичні рекомендації щодо проведення пошуково-розвідувальних робіт з застосуванням вдосконалених радіометричних, радіогеохімічних методів, методик, визначених пошукових критеріїв і ознак та нових технічних засобів. Запропоновано вдосконалені пошукові критерії і ознаки; надано рекомендації щодо вирішення проблем раціонального використання мінеральної сировини ядерної енергетики України та радіоекології в межах урановорудних районів України. Надано пропозиції щодо комплексного видобутку необхідних для ядерної енергетики мінеральних компонентів; оцінено можливості використання відходів видобутку та переробки руд. На основі комплексної оцінки родовищ урану, торію, інших необхідних для ядерної енергетики елементів різних генетичних типів визначено конкретні території для пошуків нових родовищ. Ключові слова: мінерагенія; уранові, торієві, рідкісноземельні руди, радіогеохімія, радіоекологія, радіометрична апаратура, пошукові методи, рудопрояви, рудні формації.

Реферат англійською:

Final report on the research: 419 p., 263 fig., 79 tables, 431 sources. New data on the current state of the mineral raw materials base of Ukraine's nuclear energy sector are collected and analyzed. The main deposits of mineral raw materials used in nuclear energy are characterized. A set of new isotope-geochemical studies of uranium and thorium A set of new isotope-geochemical studies of uranium and thorium deposits of the Ukrainian Shield has been conducted. The regularities of the formation and distribution of deposits and ore occurrences of mineral raw materials for nuclear energy in the territory of Ukraine have been determined. deposits of the Ukrainian Shield has been conducted. Models of the formation of specific deposits have been proposed. The regularities of the formation and distribution of deposits and ore occurrences of mineral raw materials for nuclear energy in the territory of Ukraine have been determined. Scientific, practical, methodological recommendations have been developed for conducting prospecting and exploration work using improved radiometric, radiogeochemical methods, techniques, defined search criteria and features, and new technical. Improved search criteria and features are proposed; recommendations are provided for solving the problems of rational use of mineral raw materials for the nuclear energy industry of Ukraine and radioecology within the uranium-ore regions of Ukraine. Proposals were made for the integrated extraction of mineral components necessary for nuclear power; the possibilities of using waste from mining and ore processing were assessed. Based on a comprehensive assessment of deposits of uranium, thorium, and other elements of various genetic types necessary for nuclear energy, specific territories for searching for new deposits have been identified. Keywords: mineralogy; uranium, thorium, rare earth ores, radiogeochemistry, radioecology, radiometric equipment, prospecting methods, ore occurrences, ore formations.

Індекс УДК:549.08;552.08;550.4.08, 553.3/.4, 553.495(477)

Коди тематичних рубрик: 38.41, 38.49.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Верховцев Валентин Геннадійович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Раціональне природокористування

Назва НТП англійською: Rational use of nature

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Видобувна промисловість України (КВЕД 12.00 - 14.50)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зібрано і проаналізовано нові дані про сучасний стан мінерально-сировинної бази ядерної енергетики України. Охарактеризовано основні родовища мінеральної сировини, яка використовується в ядерній енергетиці. Проведено комплекс нових ізотопно-геохімічних досліджень уранових і торієвих родовищ Українського щита. Визначено закономірності утворення та розповсюдження родовищ і рудопроявів мінеральної сировини ядерної енергетики на території України. Розроблено науково-практичні, методичні рекомендації щодо проведення пошуково-розвідувальних робіт з застосуванням вдосконалених радіометричних, радіогеохімічних методів, методик, визначених пошукових критеріїв і ознак та нових технічних засобів. Запропоновано вдосконалені пошукові критерії і ознаки; надано рекомендації щодо вирішення проблем раціонального використання мінеральної сировини ядерної енергетики України та радіоекології в межах урановорудних районів України. Надано пропозиції щодо комплексного видобутку необхідних для ядерної енергетики мінеральних компонентів; оцінено можливості використання відходів видобутку та переробки руд. На основі комплексної оцінки родовищ урану, торію, інших необхідних для ядерної енергетики елементів різних генетичних типів визначено конкретні території для пошуків нових родовищ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування; технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: На виробничих підрозділах Державної геологічної служби України, Казенного підприємства «Кіровгеологія», Державного підприємства «Схід ГЗК», НАЕК «Енергоатом», ДП «УкрНДПРІ промтехнології», ТОВ «Атомні енергетичні системи України».

Перспективні ринки: Україна

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

4. Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water. Ranger uranium mine [Електрон. ресурс] / Department of Climate Change, Energy, the Environment and Water. URL: <https://www.dcceew.gov.au/science-research/supervising-scientist/ranger-mine> (дата звернення: 09.08.2025).
9. Industry Research. Zirconium Market Size, Share, Growth, and Industry Analysis, By Type (Zircon, Zirconia, Others), By Application (Ceramics, Refractories, Zircon Chemicals, Other), Regional Insights and Forecast to 2034: [Електрон. ресурс] / Industry Research. 13.10.2025. URL: (онлайн ресурс) (дата звернення: 13.10.2025).
29. Державна служба геології та надр України. Звіт про верифікацію запасів стратегічних/критичних корисних копалин [Електрон. ресурс] / Державна служба геології та надр України. URL: <https://nadra.gov.ua/bd/zapasizvit> (дата звернення: 11.04.2025).
31. Кабінет Міністрів України. Постанова від 14 липня 2025 р. № 845. Про затвердження переліків корисних копалин та компонентів стратегічного та критичного значення і переліків ділянок надр (родовищ корисних копалин) стратегічного та (або) критичного значення / Кабінет Міністрів України. Київ, 2025.
34. Уряд США; Уряд України. Угода між Урядом України та Урядом Сполучених Штатів Америки про створення Американсько Українського інвестиційного фонду відбудови / Уряд США; Уряд України. 2025.
- Osmachko L.S., Charnyi D.V., Verkhovtsev V.G., Mayboroda Y.I. On the internal ordering of technogenical accumulations of the «Pivnichnyi» quarry of s. Kryviy Rih. Journ. Geol. Geograph. Geology, 2025. 34(2), 365-376. DOI:10.15421/112531
- Покалюк В.В., Верховцев В.Г., Чарний Д.В. Метаконгломерати докембрію Українського щита – найважливіші стратиграфічні репери та потенційно рудоносні об'єкти. Геологічний журнал. 2025. № 3 (392). С. 66-85. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2025.3.330831> (Scopus, фахове видання кат. «А».)
- В.Г. Яценко, В.Г. Губіна, В.Г. Верховцев, В.В. Покалюк, Д.В. Чарний. Техногенні зміни в геологічному середовищі при розробці родовищ магнетитових кварцитів Криворізького залізрудного басейну. Мінералогічний журнал. 2025. № 4. С. 68-83. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.47.04.068> (Scopus, фахове видання кат. «А».)
- Жикевич Є.І., Верховцев В.Г. РЕМЕДІАЦІЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД ЗАБРУДНЕНИХ ХЛОРООРГАНІЧНИМИ СПОЛУКАМИ МЕТОДОМ ХІМІЧНОГО ОКИСЛЕННЯ. II International scientific and practical conference «Science and education in the conditions of today's challenges». Research Europe. 2025. С. 145-148.
- Жикевич Є.І., Верховцев В.Г. РЕМЕДІАЦІЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД МЕТОДОМ ХІМІЧНОГО ОКИСЛЕННЯ. Modernization of science and its influence on global processes. February 28, 2025. Bern, Swiss Confederation. Collection scientific papers «SCIENTIA». 2025. С. 162-163.
- Чорноног С.С., Верховцев В.Г., Губіна В.Г. (2025), Збалансоване надрокористування Криворізького залізрудного басейну. Зб. мат-лів 10-го Міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування» (27-28 березня 2025 р.), м. Львів, с. 202. DOI <https://doi.org/10.51500/7826-65-0>.
- Volodymyr POKALYUK, Valentyn VERKHOVTSEV. Main regularities of conglomerate formation in the Precambrian of the Ukrainian Shield. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 80-річчю геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка «80 років геологічному факультету: нові тренди

розвитку геологічної освіти і науки» / Відп. ред. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2025. С. 296-299. <https://drive.google.com/file/d/12d5kaE4Kroxb-Q8l3AVEnW7gBRe7mo24/view?u>

Соловийов О.А., Осьмачко Л.С. Обґрунтування структурування техногенних нагромаджень залізорудних кар'єрів Криворіжжя. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих учених «ГЕОІНТЕГРАЦІЯ: НАУКА, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДОВКІЛЛЯ». 11-12 листопада 2025, Київ. ДУ «ІГНС НАН України».

Vailo O., Voznyshchik A., Guzii S. «Paleo- and Non-Neotectonic Factors of the Location of Hydrogen Uranium Deposits in the Central Part of the Ukrainian Shield» /Матеріали науково-практичної конференції «Modern Challenges in Science, Education, and Society a Global Context» September 6, 2025 Stanford, USA.

Осадчук Д.В., Дудар Т.В. РАДОНОВА НЕБЕЗПЕКА В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІДБУДОВИ ТА УРБАНІЗАЦІЇ. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих учених «ГЕОІНТЕГРАЦІЯ: НАУКА, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДОВКІЛЛЯ». 11-12 листопада 2025, Київ. ДУ «ІГНС НАН України».

A. Voznyshchik, O. Vailo, S. Guzii, L. Odukalets. "Prospects for uranium extraction using underground well leaching in Ukraine". Матеріали 2nd International Science Conference " Science and global challeges in the modern world ". October, 5, 2025. Leicester, UK. P. 66-70.

D. Kasyanenko, O. Ulytsky , N. Diachenko, K. Bezruchko , S. Prikhodchenko. Evaluating the current state of the geological and geochemical system at the Polokhivsk lithium field. 2025. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1491 012018. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1491/1/012018>

Чорноног С.С., Губіна В.Г., Чорноног С.Д. (2025), Мінерально-сировинний потенціал відходів видобутку і збагачення металевих руд України. Мат-ли XII науково-практичної конференції «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання (Хорошів, 3 жовтня 2025), с. 100-106. DOI <https://doi.org/10.59911/978-617-95457-7-1.2025.16>

Чорноног С.С., Губіна В.Г., Чорноног С.Д. (2025), Мінерально-сировинний потенціал відходів видобутку і збагачення металевих руд України. Мат-ли XII науково-практичної конференції «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання (Хорошів, 3 жовтня 2025), с. 100-106. DOI <https://doi.org/10.59911/978-617-95457-7-1.2025.16>

Чорноног С.С., Верховцев В.Г., Губіна В.Г. Чорноног С.Д. (2025). Технічні води хвостосховищ Кривбасу. Мат-ли Всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих учених «Геоінтеграція: наука, технології та довкілля» (Київ, 11-12 листопада 2025) URL https://www.igns.gov.ua/1_3-6-technical-waters-of-kryvbas-tailwater/

Губіна В. Г., Чорноног С.С., Верховцев В.Г., Чорноног С.Д. (2025). Сучасний геоекологічний стан Криворізького залізорудного басейну. Мат-ли VI міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми гірничої геології та геоекології» (17-18 листопада 2025), Київ. С. 119-124. DOI <https://doi.org/10.59911/conf.mpmgg.2025.s27>

Н.В. Вергельська, Г.А. Лівенцева, І.М. Скопиченко. ВПЛИВ ЕНДОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ НА ФОРМУВАННЯ ПОКЛАДІВ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН УКРАЇНИ. Мат-ли VI міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми гірничої геології та геоекології» (17-18 листопада 2025), Київ. С. 96-99. DOI

Улицький О.А., Бойко К.Є., Касьяненко Д.Л. Атрибутивний чинник трансформаційної зміни гідрогеологічного режиму розробки Новоукраїнського родовища гранітів. X міжнародна науково-практична конференція Надрокористування в Україні. Перспективи Інвестування. 6-10 жовтня 2025. м. Львів. Україна.

Акт впровадження результатів НДР від 14.12.2025 – ТОВ «ГЕОПРОФ».

Акт впровадження результатів НДР від 15.12.2025. – ТОВ «Атомні енергетичні системи України», Київ.

Патент на корисну модель № 160901 від 22.10.2025 Ізотопно-геохімічний спосіб виявлення продуктивних на уран зон у альбітитах

Акт впровадження результатів НДР від 12.12.2025. – ДУ"Науковий центр гірничої геоекології та розвитку інфраструктури НАН України"

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Забулонов Юрій Леонідович

д. т. н., 01.04.02

Перелік осіб-виконавців

Бойко Олександр Валерійович
(молодший науковий співробітник, 21.06.01)

Борисова Наталія Миколаївна
(пров.інж, 04.00.11)

Вайло Олександр Володимирович
(к. геол. н., ст.н.с., 04.00.11)

Вергельська Вікторія Валеріївна
(103)

Вергельська Наталія Вікторівна
(д. геол. н., с.н.с., 04.00.01)

Ганевич Анжела Євгеніївна
(н.с, 21.06.01)

Губіна Вікторія Вікторівна

Деміхов Юрій Миколайович
(к. геол. н., ст. наук .співр., 04.00.02)

Дерман Вадим Андрійович
(науковий співробітник)

Дудар Тамара Вікторівна
(д. т. н., професор, 21.06.01)

Жолуденко Олег Олександрович
(21.06.01)

Задорожний Дмитро Богданович
(21.06.01)

Кравчук Зінаїда Миколаївна
(пров.інж, 04.00.11)

Кулібаба Василь Михайлович
(04.00.11)

Мещеряков Сергій Вікторович
(21.06.01)

Мусич Олена Григорівна
(к. б. н., старший науковий співробітник, 21.06.01)

Ноженко Олександр Володимирович
(04.00.11)

Осьмачко Любов Степанівна
(д. геол. н., ст. наук .співр., 04.00.04)

Покалюк Володимир Васильович
(д. геол. н., пров.н.с., 04.00.01, 04.00.11)

Семенюк Микола Петрович

(к. геол. н., с.н.с., 04.00.01)

Спиця Роман Олександрович

(к. геогр. н., с.н.с., 11.00.04)

Тищенко Юрій Євгенович

(к. геол. н., 21.06.01)

Улицький Олег Андрійович

(д. геол. н., професор, 21.06.01)

Фомін Юрій Олександрович

(к. геол. н., доц., пров.н.с., 04.00.02)

Чупринова Світлана Федорівна

(04.00.11)

Яценко Віктор Германович

(пров.н.с.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Верховцев Валентин Геннадійович

Телефон

0445021229

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

