

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005169

Державний реєстраційний номер: 0122U200096

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оформлення та публікація отриманих даних. Узагальнення отриманих результатів.
Остаточний науковий звіт за результатами виконання НДР

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445011520, 380444241270

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технічний обмін вимірюваннями U-вмісних мінералів з лужно-метасоматитових покладів урану

Назва роботи англійською:

Technical exchange of measurements of U-bearing minerals from alkaline metasomatite deposits of uranium

Реферат українською:

Виявлено мінералого-геохімічні особливості уранових мінералів з лужно-метасоматитових покладів: 1) за мінеральним складом головних уранових мінералів руд виділено три умовні типи бранерітові, уранінітові та гідроксидно-силікатні (гіпергенні); 2) визначено типові для кожного з типів мінерали урану та їх хімічний склад; установлено, що найбільш поширені на альбітитових родовищах: оксиди і гідрооксиди (уранова чернь, гідронастуран, ургіт, масюїт, ураносферит, фурмарьерит), силікати (уранофан, болтвудит, бетауранотіл); 3) для рудоносних метасоматитів району характерна акцесорна мінералізація урановмісних мінералів представлених монацитом, торитом, цирконом, розповсюджений також урановмісний ільменіт (давидіт), епізодично відмічаються ортит, ксенотим, аланіт. Суттєво поліпшено технологію аналітичних досліджень мікроелементів U-вмісних мінералів з лужних метасоматитів. На основі отриманих мінералогічних даних планується побудувати 3D схеми поширення різноманітних уранових мінералів на конкретних родовищах або рудних тілах. Застосування результатів досліджень урановмісних мінералів має важливе значення прецизійних вимірювань в процесі виготовлення уранових концентратів та для вирішення екологічних проблем, які постають в процесі переробки руд.

Реферат англійською:

Mineralogical and geochemical features of uranium minerals from alkaline metasomatite deposits have been identified: 1) three conventional types are defined, such as branerite, uranite, and hydroxy-silicate (hypergene) based on mineral composition; 2) for each mineral type the specific uranium minerals and their composition are identified; it is defined that the most abundant ones are: oxides and hydroxides (uranium black, hydronasturan, urgit, masyuit, uranosphaerite, fourmarierite), silicates (uranophane, boltwoodite, betauranotil); for ore-bearing metasomatites of the region such accessory uranium-bearing minerals are typical: monazite, thorite, zircon, as well as uranium-bearing ilmenite (davidite); orthite, xenotime, and allanite occur rarely. Analytical technique of element detection in U-minerals from alkaline metasomatites has been considerably improved. 3D mapping of uranium minerals distribution for specific uranium deposits and ore bodies is planned based on obtained mineralogical data. Application of the results of uranium mineral study is essential for ecological issues raised during uranium ore exploration.

Індекс УДК: 550.42:546 , 549 , 553.495:550.424(477+510)

Коди тематичних рубрик: 38.33.15, 38.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: к. геол. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Мінералого-геохімічні особливості уранових мінералів з лужно-метасоматитових покладів

Назва НТП англійською: Mineralogical and geochemical features of uranium minerals from alkaline metasomatite deposits

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Пошук, розвідка і видобування уранових руд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За мінеральним складом головних уранових мінералів руд виділено три умовні типи: бранерітові, уранінітові та гідроксидно-силікатні (гіпергенні). Визначено типи для кожного з типів мінералів урану та їх хімічний склад. Установлено, що найбільш поширені на альбітитових родовищах: оксиди і гідрооксиди (уранова чернь, гідронастуран, ургіт, масюїт, ураносферит, фурмарьерит), силікати (уранофан, болтвудит, бетауранотіл). Для рудоносних метасоматитів району характерна акцесорна мінералізація урановмістних мінералів представлених монацитом, торитом, цирконом, розповсюджений також урановмістний ільменіт (давидіт), епізодично відмічаються ортит, ксенотим, аланіт. Суттєво поліпшено технологію аналітичних досліджень мікроелементів U-вмісних мінералів з лужних метасоматитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Геологічні виробничі організації

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:

IX. Бібліографічний опис

Іванов Б.Н., Бондаренко С.М., Сьомка В.О., Сукач В.В., Бондаренко О.Б., Донський М.О. Особливості локалізації апатитовмісних альбітитів Кіровоградського рудного району (Інгульський мегаблок, Український щит) Геохімія та рудоутворення. 2023. Вип. 44. С. 89–95. <https://doi.org/10.15407/gof.2023.44.089>

Донський М.О., Сьомка В.О., Сукач В.В., Іванов Б.Н., Бондаренко С.М., Бельський В.М. Особливості розподілу урану в альбітитах Новокосянтинівського і Партизанського родовищ. Геохімія та рудоутворення. 2023. Вип. 44. С. 14–27. <https://doi.org/10.15407/gof.2023.44.014>

Бельський В.М., Бондаренко С.М., Курило С.І., Сьомка В.О., Сукач В.В., Донський М.О. Акцесорні і рудні мінерали в альбітитах Партизанського родовища урану та їхня роль у процесах рудогенезису (Новоукраїнський масив, Український щит). Проблеми прикладних геологічних наук і шляхи їх подолання (до 160-річчя від дня народження В.І. Вернадського): Зб. мат-лів наук. конф. (Київ, 19–20 вересня 2023 р.) / НАН України, ІГМР. — Київ, 2023. — С. 165–169.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Пономаренко Олександр Миколайович
д. геол. н., 04.00.02

Перелік осіб-виконавців

Бельський Володимир Миколайович
(к. геол. н.)

Бондаренко Олена Борисівна

Бондаренко Сергій Миколайович
(к. геол. н.)

Донський Микола Олександрович
(к. геол. н., 04.00.02)

Канунікова Лідія Іванівна

Литвиненко Юрій Олександрович

Сукач Віталій Васильович
(д.геол.н., 04.00.08)

Сьомка Володимир Олексійович
(д.геол.н., 04.00.08)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Донський М.О.

Телефон

+38 (044) 501-15-20

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

