Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002096

Державний реєстраційний номер: 0119U002497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Гідрогеохімічні аномалії брому та йоду у геологічних структурах.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109, 380577061537, 380577041099

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив природних та антропогенних факторів на надійність системи "будівля - основа".

Назва роботи англійською:

Influence of natural and anthropological factors on a "building - base" system reliability.

Реферат українською:

Розглянуто формування йодо-бромних вод у південно-східній частині Дніпровсько-Донецької западини. Встановлено, що йод та бром присутній в підземних водах всіх водоносних горизонтів і комплексів від мезо-кайнозойських до палеозойських відкладів території дослідження. Оскільки бром і йод характеризуються певним складом елементів з якими вони можуть утворювати сполуки і ці елементи не є дуже розповсюдженими, то великою мірою міграція брома і йода відбувається в атомарній (іонно-молекулярній) формі. Аномалії брому та йоду в підземних водах приурочені до антиклінальних структур, що контролюються глибинними розломами. Вони формуються в осередках тепломасопереносу в земній корі, з якими пов'язане і розвантаження вод глибоких горизонтів збагачених бромом та йодом. У палеозойських відкладах, що залягають на великих глибинах, відбувається водообмін між седиментогенними та матаморфогенними водами, а також з глибинними флюїдами в зонах довготривалих розломів. Розвантаження цих вод у верхні водоносні комплекси істотно впливає на формування гідрогеохімічної зональності південно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини та сприяє утворенню гідрогеохімічних аномалій, у тому числі й аномалії брому та йоду. Дуже часто спостерігається просторовий збіг цих аномалій із геотермічними аномаліями, що вказує на інтенсивні процеси тепломасоперенесення у підземній гідросфері району.

Реферат англійською:

The formation of iodine-bromine waters in the south-eastern part of the Dnipro-Donetsk basin is considered. It was established that iodine and bromine are present in the groundwater of all aquifers and complexes from Meso-Cenozoic to Paleozoic sediments of the study area. Since bromine and iodine are characterized by a certain composition of elements with which they can form compounds and these elements are not very widespread, the migration of bromine and iodine to a large extent occurs in atomic (ionic-molecular) form. Bromine and iodine anomalies in groundwater are confined to anticlinal structures controlled by deep faults. They are formed in the centers of heat and mass transfer in the earth's crust, which are connected with the discharge of waters of deep horizons enriched with bromine and iodine. In Paleozoic sediments lying at great depths, there is water exchange between sedimentogenic and metamorphogenic waters, as well as with deep fluids in long-term fault zones. The discharge of these waters into the upper aquifer complexes significantly affects the formation of the hydrogeochemical zonation of the southeastern part of the Dnipro-Donetsk Basin and contributes to the formation of hydrogeochemical anomalies, including bromine and iodine anomalies. Spatial coincidence of these anomalies with geothermal anomalies is very often observed, which indicates intensive processes of heat and mass transfer in the underground hydrosphere of the region.

Індекс УДК: 624.131.3:551.5, 624.138.4

Коди тематичних рубрик: 67.21.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кічаєва Оксана Володимирівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель формування гідрогеохімічних аномалій брому та йоду в геологічних структурах.

Назва НТП англійською: Model of formation of hydrogeochemical anomalies of bromine and iodine in geological structures.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано гідрогеохімічну модель формування брому та йоду в геологічних структурах яка розкриває основні геохімічні особливості елементів у підземних водах геологічних структур у південно-східній частині Дніпровсько-Донецької западини. Ці висновки можна буде використовувати при різноманітних гідрогеологічних, геохімічних, екологічних роботах не лише у цьому, а й у інших регіонах з аналогічною геологічною будовою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Проєктні організації

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Aleksandrovych V. A., O. V. Havryliuk. Bromine as an indicator of oil and gas // Геологічна наука в незалежній Україні: матеріали наукової конференції, [Київ], 8-9 вересня 2021 р. / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка. – Київ, 2021. –С. 93-94.

2. Александрович В. А., Гаврилюк О. В., Сухов В. В. Особливості інженерно-геологічних вишукувань при обстеженні історичної забудови м. Харкова/ В. А. Александрович, О. В. Гаврилюк, В. В. Сухов// Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія:Геологія. Географія. Екологія». – 2021. – Вип. 55. – С. 23-36. (Web of Science) Режим доступу: https://doi.org/10.26565/2410-7360-2021-55-02.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Бабаєв Володимир Миколайович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Александрович Вадим Анатолійович
(к. т. н.)

Гаврилюк Ольга Володимирівна

Кобзар Юрій Іванович
(к. т. н.)

Кічаєва Оксана Володимирівна
(д. т. н., 05.23.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Кічаєва Оксана Володимирівна

Телефон — +38 (057) 707-33-60

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

