Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002562

Державний реєстраційний номер: 0119U101028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження рівноважно-нерівноважних процесів в зоні гіпергенезу (на прикладі Середнього Придніпров'я)

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563749800, 380563749850

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563749800

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження рівноважно-нерівноважних процесів в зоні гіпергенезу (на прикладі Середнього Придніпров'я)

Назва роботи англійською:

Research of equilibrium and nonequilibrium processes in the zone of hypergeenes (on the example of the Middle Dnipro)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження — рівноважно-нерівноважні гідрохімічні процеси в умовах розробки родовищ корисних копалин Середнього Придніпров'я. Мета дослідженння: визначення територіального розподілу рівноважно-нерівноважних процесів в зоні гіпергенезу порушених ландшафтів. Метод дослідження — статистичний аналіз часових рядів гідрохімічних спостережень, ймовірнісне моделювання. Доведено, що у районах, де діють гірничо-збагачувальні та видобувні комбінати, відбуваються корінні перебудови усіх елементів ландшафтів, що спричиняє розвиток специфічних геохімічних та гідрохімічних процесів на цих територіях. Упорядкованість гідрохімічних систем підтримується за рахунок руху води й речовини, що постійно “відкачує” із системи невпорядкованість. Тому гідрохімічні системи - термодинамічні системи, що постійно обмінюються з навколишнім середовищем енергією й речовиною, зменшуючи цим ентропію усередині себе, але збільшуючи ентропію поза собою. Сучасне розуміння нелінійності поводження гідрохімічних систем у зоні розробки корисних копалин приводить до необхідності розгляду гідрохімічних моделей ймовірнісного типу, а саме, марківських ланцюгів. Складений ймовірнісний прогноз хімічного складу річкових вод (Саксагань та Інгулець) у районі Криворізького залізорудного басейну. Сфера використання: природоохоронна діяльність підприємств та відомств на території Дніпропетровської області, управління станом геологічного середовища.

Реферат англійською:

The object of research is equilibrium-equilibrium hydrochemical processes in the conditions of development of mineral deposits of the Middle Dnieper. The purpose of the study is to determine the territorial distribution of equilibrium-nonequilibrium processes in the zone of hypergenesis of disturbed landscapes. The research method is statistical analysis of the time series of hydrochemical observations, probasical modeling. It is proved that in the areas where mining and processing plants operate, indigenous adjustments of all elements of landscapes occur, which leads to the development of specific geochemical and hydrochemical processes in these territories. The orderness of hydrochemical systems is maintained due to the movement of water and a substance that constantly "pumps" out of the system of disorder. Therefore, hydrochemical systems are thermodynamic systems that constantly exchange energy and substance with the environment, reducing entropy within itself, but increasing entropy beyond itself. A modern understanding of the nonlineanity of hydrochemical systems management in the mineral development zone leads to the need to consider hydrochemical models of the probasonal type, namely, Markov chains. The probasonary forecast of the chemical composition of river waters (Saksagan and Ingulets) in the area of Kryvyi Rih iron ore basin was compiled. Scope: environmental activities of enterprises and departments in the Dnipropetrovsk region, management of the geological environment.

Індекс УДК: 556.531.3/.4;556.541.3/.4;556.551.3/.4;556.561.3/.4

Коди тематичних рубрик: 37.27.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шерстюк Наталія Петрівна

Науковий ступінь: д. геогр. н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прогноз хімічного складу річкових вод (Саксагань та Інгулець) у районі Криворізького залізорудного басейну

Назва НТП англійською: Forecast of chemical component of rivers water (Saksagan and Ingulets rivers) within region of Krivy Rih iron ore basin

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прогнозування рівноважності гідрохімічних систем базується на оцінці показника нерівноважності та індекса стабільності води з використанням Марківських ланцюгів. В результаті складеного прогнозу виявлено, що у Кривбасі внаслідок сукупної дії природних та техногенних чинників у воді водних об'єктів одночасно відбуваються гідрохімічні процеси, які мають взаємний вплив. Результати прогнозних розрахунків можуть бути використані для розробки комплексу природоохоронних заходів для поліпшення гідрохімічної ситуації на території Криворізького залізорудного басейну

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: освіта: ДНУ

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

Khilchevskyi, V., & Sherstiuk, N. (2021). Long-term changes in the chemical composition of the water of the Inhulets and Saksahan rivers within the Kryvorizkyi Iron Ore Basin (1980–2020). Journal of Geology, Geography and Geoecology, 30(3), 470-479. https://doi.org/https://doi.org/10.15421/112143

Khilchevskyi, V., Kurylo, S., Sherstyuk, N. і Zabokrytska, M. 2019. Хімічний склад атмосферних опадів в Україні та його потенційний вплив на довкілля та водні об'єкти. Журнал з геології, географії та екології. 28, 1 (Квіт 2019), 79-86. DOI:https://doi.org/https://doi.org/10.15421/11199

Мокрицька Т.П., Бондар О.В. Посібник до виконання програми навчальної практики з геологічних дисциплін. – Дніпро: РВВ ДНУ, 2021. – 24 с.

Manyuk V., 2021. New data on geology of the Rybalsky Quarry, unique object of geological heritage of Global Significance. Journal of Geology, Geography and Geoecology. Dnipro, 30(1), 100-121.

Koval, V., Mykhno, Y., Antonova, L., Plekhanov, D. і Bondar, V. 2019. Аналіз впливу екологічних факторів на розвиток туризму. Журнал з геології, географії та екології. 28, 3 (Жов 2019), 445-456. DOI:https://doi.org/https://doi.org/10.15421/111946. Manyuk, V., Bondar, O. і Yaholnyk, O. 2020. Україна в історії руху за збереження геологічної спадщини в Європі. Журнал з геології, географії та екології. 29, 1 (Квіт 2020), 111-134. DOI:https://doi.org/https://doi.org/10.15421/112011.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Оковитий Сергій Іванович
д. х. н., 02.00.03

Перелік осіб-виконавців

Євграшкіна Галина Петрівна
(д. геол. н., 04.00.06)

Бондар Олеся Вікторівна
(к. геол. н., 04.00.09)

Довганенко Денис Олександрович
(к. геогр. н., 11.00.07)

Манюк Володимир Васильович
(к. геол. н., 04.00.09)

Мокрицька Тетяна Петрівна
(д. геогр. н., 04.00.07)

Сердюк Світлана Миколаївна
(к. б. н., 03.00.16)

Шерстюк Наталія Петрівна
(д. геогр. н., 11.00.07)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Терзі Н. В.

Телефон

+38 (097) 499-46-87

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

