

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002860

Державний реєстраційний номер: 0120U000123

Відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моніторингові дослідження мікрогеодинамічних структур у зв'язку з геоекологічними ризиками і ресурсними перспективами

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Науково-інженерний центр радіогідроекологічних полігонних досліджень Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13703660

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01601, Україна

Телефон: 380444868272

E-mail: VSH@hydrosafe.kiev.ua

WWW: <http://hydrosafe.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 9056.011 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моніторингові дослідження мікрогеодинамічних структур у зв'язку з геоекологічними ризиками і ресурсними перспективами

Назва роботи (англ)

Monitoring studies of microgeodynamic structures in connection with geoeological risks and resource prospects

Реферат (укр)

Матеріали, що представлені в даному звіті, розкривають принципи нового напрямку в гідрогеології – мікрогідрогеодинаміки, де розглядаються нові чинники руху порових розчинів і живлення ґрунтових вод. Із найбільш вагомих результатів можна відмітити: 1) вивчення чинників впливу на формування мікроструктури поверхневих відкладів, якими є пружні поверхневі хвилі ротаційного і гравітаційного походження; 2) виявлення і теоретичне обґрунтування механізмів впливу статичних електричних полів на характер переміщення вологи в породах зони аерації; 3) основна маса вологи в зоні аерації рухається в пароподібній формі; 4) на зміну хімічного складу ґрунтових великий вплив мають пружні хвилі, що розповсюджуються у верхніх шарах геологічного середовища; 5) процеси дегазації порід, як і рух порової вологи, підпорядковуються принципам мікрогеодинаміки і електродинаміки.

Реферат (англ)

The materials presented in this report reveal the principles of a new direction in hydrogeology - microhydrogeodynamics, where new factors of pore solution movement and groundwater recharge are considered. Among the most significant results, the following can be noted: 1) study of factors influencing the formation of the microstructure of surface deposits, which are elastic surface waves of rotational and gravitational origin; 2) identification and theoretical substantiation of the mechanisms of influence of static electric fields on the nature of moisture movement in rocks of the aeration zone; 3) the bulk of moisture in the aeration zone moves in vaporous form; 4) elastic waves propagating in the upper layers of the geological environment have a great influence on the change in the chemical composition of soils; 5) the processes of rock degassing, as well as the movement of pore moisture, are subject to the principles of microgeodynamics and electrodynamics.

Індекс УДК: 556.3;553.7, 504.064.3:(504.05:553.041)(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.61

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові теоретичні чинники руху порових розчинів і живлення ґрунтових вод.

Назва продукції (англ): New theoretical factors of pore solution movement and groundwater recharge.

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Підприємства Державної служби геології та надр України

Опис продукції (укр): В звіті розв'язано ряд проблемних теоретичних питань: 1) пізнання закономірностей регіонального розвитку западинних морфоскульптур, в яких рельєфоформуючу роль виконують пружні хвилі, генеровані ротаційними і гравітаційними силами Землі, Сонця і Місяця, а також ландшафтні процеси енергомасообміну; 2) розкриття причин

розвитку мікроструктури покривних відкладів і механізмів живлення ґрунтових вод; 3) структурування у вигляді різного типу морфоскульптур із зонами підвищеної деформації (коливань напруженого стану) порід і підвищеної міграції флюїдів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Статті авторів у фахових наукових журналах

Строки впровадження: 01.2025-12.2025

Виробник продукції: ДУ "НІЦ РПД НАН України"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Кріль Т.В., Бублясь В.М. Вплив природних мікрогеодинамічних процесів і техногенних вібрацій на геологічне середовище.- ISSN 2522-9753 Збірник наукових праць ІГН НАН України, Том 13,- 2020. С. 104-112.

Бублясь В.М. Особливості геохімічних процесів у мікрогеодинамічних зонах покривних відкладів. / Бублясь В.М. // Матеріали X науково-практичної конференції «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання» Київ, 2021. С.281-288.

Шевченко О., Бублясь В., Ошурок Д. Аналіз геофізичних, метеорологічних та гідрогеологічних даних для пояснення невідповідностей між інфільтрацією та атмосферними опадами. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Геологія). 2023. Вип. 1 (100) – С. 111-123. DOI: <http://doi.org/10.17721/1728-2713.100.13>

Bublyas V.M., Shevchenko O.L. New methodological and methodical approaches to monitoring the geological environment. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : Proc. of XVI Int. Sc. Conf. Kyiv, 2022. P. 1-5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2022580163>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 141

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бублясь Володимир Миколайович (к. геол. н., с.н.с.)

Макаренко Олександр Миколайович

Саприкін Володимир Юрійович (к. геол. н.)

Керівник організації:

Шестопалов Вячеслав Михайлович (д. геол. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Шестопалов Вячеслав Михайлович (д. геол. н., професор, акад.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.