

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002745

Державний реєстраційний номер: 0117U002137

Відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інженерно-геологічне обґрунтування функціонального зонування територій промислово-міських агломерацій (для запобігання надзвичайних ситуацій)

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417182

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Телефон: 380444869334

Телефон: 380444869446

WWW: <http://igs-nas.org.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>

Назва організації: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417182

Адреса: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444869446

E-mail: info@igs-nas.org.ua

WWW: <https://www.igs-nas.org.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: 5004.300 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інженерно-геологічне обґрунтування функціонального зонування територій промислово-міських агломерацій (для запобігання надзвичайних ситуацій)

Назва роботи (англ)

Engineering-geological foundation of the functional zoning of urban-industrial centers to prevent emergencies.

Реферат (укр)

Звіт про науково-дослідну роботу в об'ємі 370 стор., в т.ч. 32 таблиці, 115 рисунків, список посилань із 215 назв. Виконується відповідно до постанови Бюро Відділення наук про Землю НАН України від 25.04.16 протокол № 34. Об'єкт дослідження – геологічне середовище промислово-міських агломерацій, що знаходяться під впливом різних видів техногенних навантажень. Мета досліджень є інженерно-геологічне обґрунтування містобудівної документації для формування повноцінного життєвого середовища, забезпечення надійності об'єктів та запобігання надзвичайних ситуацій, гармонізації системи «людина – оточуюче середовище» та покращення якості життя. Виконано аналіз територіального планування великих міст (Київ, Харків) з урахуванням інженерно-геологічних умов, проведено натурні дослідження безпосередньо на об'єктах, моделювання та розрахунки, опрацьовано заходи з моніторингу стану геологічного середовища, закріплення основ, інженерного захисту об'єктів промислово-міських агломерацій від небезпечних геологічних процесів. Виконано аналіз впливу воєнних подій на компоненти геологічного середовища та активізацію небезпечних геологічних процесів внаслідок збройної агресії Російської Федерації – нового етапу війни, що почалася у 2014 р. Отримані результати можуть бути використані при розробленні містобудівної документації, генеральних планів населених пунктів, проектуванні заходів із забезпечення надійності інженерних об'єктів та запобіганні надзвичайних ситуацій, з охорони об'єктів культурної спадщини та захисту історичних ареалів, проведенні робіт з реставрації, реконструкції та відновлення. ГЕОЛОГІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ, ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ, ІНЖЕНЕРНИЙ ЗАХИСТ, ПРОМИСЛОВО-МІСЬКА АГЛОМЕРАЦІЯ, ОБ'ЄКТИ ПРОМИСЛОВОСТІ, БЕЗПЕКА ПРОЖИВАННЯ, НАДЗВИЧАЙНА СИТУАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА.

Реферат (англ)

Report on research work in the amount of 370 pages, incl. 32 tables, 115 figures, list of references from 215 titles. It is carried out by the resolution of the Bureau of the Department of Earth Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine dated April 25, 2016, protocol No. 34. The research object is the geological environment of industrial and urban agglomerations, which are influenced by various types of technogenic loads. The purpose of the research is the engineering and geological substantiation of urban planning documentation for forming a full-fledged living environment, ensuring the reliability of facilities and preventing emergencies, harmonising the “man-environment” system and improving the quality of life. The analysis of the territorial planning of large cities (Kyiv, Kharkiv) was carried out, taking into account engineering and geological conditions; field studies were carried out directly on the objects, modelling and calculations were carried out, measures were worked out to monitor the state of the geological environment, fix the foundations, engineering protection of industrial and urban objects. Agglomerations from dangerous geological processes An analysis was made of the impact of military events on the components of the geological environment and the activation of dangerous geological processes as a result of the armed aggression of the Russian Federation - a new stage of the war that began in 2014. The results obtained can be used in the development of urban planning documentation, master plans for settlements, designing measures to ensure the reliability of engineering facilities and prevent emergencies, protect cultural heritage sites and protect historical areas, carrying out restoration, reconstruction and restoration work. GEOLOGICAL ENVIRONMENT, ENGINEERING AND GEOLOGICAL FOUNDING, FUNCTIONAL ZONING, ENGINEERING PROTECTION, INDUSTRIAL AND URBAN AGGLOMERATION, INDUSTRY FACILITIES, THE SAFETY OF RESIDENCE, EMERGENCIES, INFORMAT

Індекс УДК: 624.131.1, 624.131.1 (-02)(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.63

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інженерно-геологічне обґрунтування функціонального зонування територій промислово-міських агломерацій (для запобігання надзвичайних ситуацій)

Назва продукції (англ): Engineering-geological foundation of the functional zoning of urban-industrial centers to prevent emergencies.

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали, Науково-технічний звіт

Галузь застосування: Містобудування

Опис продукції (укр): Науково-технічний звіт з аналізу небезпечних інженерно-геологічних процесів – геологічних загроз на регіональному, місцевому та об'єктному рівнях; рекомендаціями щодо організації та удосконалення Інформаційно-аналітичної системи та з інженерно-геологічного обґрунтування містобудівної діяльності; пропозиціями щодо оновлення генеральних планів населених пунктів тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення надійності об'єктів та запобігання надзвичайних ситуацій, гармонізації системи «людина – оточуюче середовище» та покращення якості життя

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут геологічних наук НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Кріль Т.В. Небезпечні інженерно-геологічні процеси як результат взаємного впливу об'єктів, що відносяться до різних функціональних зон / Кріль Т.В. // Ідеї та новації в системі наук про Землю: Збірник матеріалів VII Всеукраїнської молодіжної наукової конференції, Київ, 25-27 жовтня 2017 р., К. 2017. с. 116-117.
2. Kril T.V. Landslides hazard and the main rules of its control on urban territories. // Information Technologies in Solving Modern Problems of Geology and Geophysics: VII International Conference of Young Scientists and Students. Baku, Azerbaijan, 15-18 October, 2018. Baku, 2018. P. 200-201.
3. Демчишин М.Г., Кріль Т.В., Соковніна Н.Х., Вдовиченко С.В. Геоecологічні та інженерно-геологічні проблеми функціонування енергетичних комплексів в міському середовищі. Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: розробки та досягнення до 100-річчя Національної академії наук України : Колективна монографія за матеріалами XVIII Міжнародної наук.-практ. конф., Київ, 01-02 жовтня 2019. Київ, 2019. с. 99-102.
4. Беспалова Е.Н., Назаренко В.В. Экологическая составляющая качества жизни населения в больших городах. Труды VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы социально-трудовых отношений», посвященной 60-летию Института социально-экономических исследований ДФИЦ РАН, г. Махачкала, 22 ноября 2019 г. 8 стор.
5. Кріль Т.В. Функціональне зонування урбанізованих територій та техногенні впливи. Екологічні проблеми надрокористування. Наука, освіта, практика : матеріали всеукраїнської конференції до 20-річчя кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології Львівського національного університету ім. Івана Франка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2019. с. 74-76.
6. Кріль Т.В. Небезпека зсувів і основні правила її контролю на міських територіях. Ідеї та новації в системі наук про Землю: Матеріали VIII Всеукраїнської молодіжної наукової конференції, Київ, 10-12 квітня 2019 р. Київ, 2019. с. 130-131.
7. Демчишин М.Г., Кріль Т.В., Соковніна Н.Х. Інженерно-геологічні засади сталого розвитку на основі оновлення схем планування території України. // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: тенденції 2020 року. // Колективна монографія за матеріалами 19 Міжнародної наук.-практ. конф., Київ, 06-07 жовтня 2020/За аг. Ред.. С.О. Довгого. Київ: ТОВ «Видавництво”Юстіон”» 2020. с. 98-101
8. Беспалова О.М., Назаренко В.В. Основні напрями економіко-екологічної політики розвитку промислово-міських агломерацій.:Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Фінансово-економічний розвиток України в умовах трансформаційних перетворень». ЛТЕУ. м. Львів. 28 квітня 2020 р. Вид.: Осадца Ю.В. Тернопіль. 2020.с.74-76
9. Kril T. Causes of some hazardous engineering geological processes on urban territories / Tatiana Kril. // 3rd International Conference on Applied Geophysics E3S Web of Conferences. 2017. V.24. doi:10.1051/e3sconf/20172401009
10. Кріль Т.В., Назаренко В.В. "Аналіз природних та техногенних загроз Харківської промислово-міської агломерації засобами геоінформаційних технологій". 20-та Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях. Виклики 2021 року". 04-07 жовтня 2021р. м. Київ. 2021.
11. Назаренко В.В. Вплив техногенного навантаження на якість життя населення, екологію та розвиток великих міст України. Наукове видання. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів". 6-7 жовтня 2021р., м. Дніпро. с.93-95.
12. Кріль Т.В., Ситнікова В.А. Формування промислово-міських агломерацій території України, їх впливи на довкілля. Матеріали IX Міжнародної наукової конференції “Актуальні проблеми дослідження довкілля”, 25-27 травня 2021 р, м. Суми, с.170-174.
13. Кріль Т.В., Ситнікова В.А. Вплив промислово-міських агломерацій території України на формування небезпечних інженерно-геологічних процесів. Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції; м. Дніпро, Україна, 06-07 жовтня 2021 р. / Редкол.: О.О. Скрипник (голов. ред.) та ін. Дніпро: ІППЕ НАН України, 2021. с 91-94.
14. Беспалова О.М. Модель комплексної оцінки техногенного навантаження на територію харківської урбогеосистеми.

Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції. “Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів”, 06-07 жовтня 2021 р. м. Дніпро, Україна. с. 70-72.

15. Романюк Я.О., Кріль Т. В. Інженерно-геологічні загрози при експлуатації ГЕС та ГАЕС. Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції; м. Дніпро, Україна, 06-07 жовтня 2021 р. / Редкол.: О.О. Скрипник (голов. ред.) та ін. Дніпро: ІППЕ НАН України, 2021. с 90-91.

16. Кріль Т.В. Оновлення генеральної схеми планування території України з позицій безпеки проживання у містах. Стратегування та планування регіонального розвитку в Україні в контексті досягнення Цілей 2030-Україна: збірник тез науково-практичної відео-конференції (електронне видання), 9 квітня 2021 р., К.: Інститут географії НАН України, 2021. с 15 с.

17. Кріль Т. В., Дубосарський В. Р. Проблеми техногенної безпеки населених пунктів у зв'язку з аномальними синоптичними ситуаціями. Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції; м. Дніпро, Україна, 06-07 жовтня 2021 р. / Редкол.: О.О. Скрипник (голов. ред.) та ін. Дніпро: ІППЕ НАН України, 2021. с 90-91.

18. Демчишин М.Г., Кріль Т.В. Інженерно-геологічні та геоекологічні проблеми теплоенергетики на міських територіях. Геологічний журнал. 2021, №2. с. 3-23. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2021.2.205927>

19. T. Kril, T. Orlenko Surface dynamics assessment as a landslide hazard factor by remote sensing data. Proceedings of XVI International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment» 15-18 November 2022, Mon-22-246. Kyiv, Ukraine (Scopus).

20. Kril T.V Assessment of flood development due to the destruction of dams. Proceedings of SGEM International scientific conferences on Earth & Planetary Sciences „Green Sciences For Green Life“, Vienna, 6 - 9 December, 2022 (Scopus).

21. Кріль Т.В. Встановлення небезпечних ділянок на території м. Харків за природними та техногенними факторами. : Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції «Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій – 2022», (26–27 травня 2022 року, Полтава – Львів). Полтава : НУПП, 2022. с. 238–233.

22. Nazarenko V. Bespalova O. Concepts of complex organization of the urban space of the city of Kyiv and their practical use. XXVII International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice», 12-15 July 2022, Prague, Czech. C. 105-108 ISBN 979-8-88722-622-4 DOI 10.46299/ISG.2022.1.27

23. Беспалова О., Назаренко В. Створення системи геологічної безпеки міста. XXVII International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice», 12-15 July 2022, Prague, Czech. с. 108-112 ISBN 979-8-88722-622-4 DOI 10.46299/ISG.2022.1.27

24. Кріль Т.В., Соковніна Н.Х., Селівачова У.М., Романюк Я.О. Ранжування геологічного середовища промислово-міських агломерацій Києва та Харкова за природно-техногенними впливами. Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. 2021. Т. 14, вип. 2. С. 129–144. <https://doi.org/10.30836/igs.2522-9753.2021.248077>.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 370

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Шехунова Стелла Борисівна (д. геол. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Кріль Тетяна Василівна (к. геол. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.