Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремій Сергій Олександрович

2. Serhii O. Yaremii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 103

Назва наукової спеціальності: Науки про Землю

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Науки про землю

Дата захисту: 08-09-2026

Спеціальність за освітою: науки про землю

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 0000000000

Місцезнаходження: 00000, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16508

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 37, 38.17.91

Тема дисертації:

1. Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)

2. The Influence of the Tectonic Structure of the Kryvbas Region on Natural and Anthropogenic Flooding Processes (Based on Geophysical Data)

Реферат/анотація:

1. Представлена робота присвячена вирішенню актуального науково- практичного завдання — встановленню закономірностей формування та розвитку підтоплення, міграції підземних вод і сучасних геодинамічних процесів у межах південної частини Криворізького залізорудного басейну в умовах тривалого техногенного навантаження на основі комплексного застосування геофізичних методів. Актуальність дослідження визначається високим рівнем промислового освоєння території Кривбасу, наявністю значної кількості техногенних об'єктів — кар'єрів, хвостосховищ, ставків-накопичувачів, відвалів гірських порід, виробничих майданчиків — та пов'язаними з ними змінами геологічного середовища. Тривала експлуатація гірничодобувних підприємств супроводжується порушенням природного режиму підземних і поверхневих

вод, розвитком підтоплення, змінами фільтраційних властивостей порід та активізацією екзогенних геологічних процесів. У цих умовах виникає необхідність створення науково обґрунтованої системи геофізичного контролю та оцінки стану геологічного середовища. Об'єктом дослідження є геологічне середовище південної частини Криворізького залізорудного басейну в умовах інтенсивного природного та техногенного навантаження. Предметом дослідження є закономірності формування та розвитку процесів природного і техногенного підтоплення під впливом особливостей тектонічної будови території Південного Кривбасу. Метою роботи є комплексне дослідження впливу тектонічної будови території південного Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення. У роботі було застосовано цілий комплекс польових і камеральних методів: вертикальне електричне зондування, метод природного електричного поля, електротомографію, аналіз дистанційних матеріалів, цифрову обробку архівних матеріалів, геоінформаційне картографування та інтерпретацію геофізичних даних у поєднанні з геологічною і гідрогеологічною інформацією. У процесі дослідження узагальнено сучасний стан вивченості проблеми підтоплення та техногенної трансформації геологічного середовища Кривбасу. Проведено аналіз літературних, фондових та архівних матеріалів, що дозволило встановити основні напрями попередніх досліджень та визначити наукові питання, які потребують подальшого опрацювання. Наведено комплексну характеристику території досліджень, яка охоплює південну частину Криворізького басейну та включає ділянки розташування кар'єрів, хвостосховищ, відвалів порід та ставка накопичувача шахтних вод у балці Свистунова. Показано, що особливості розвитку розривної тектоніки Криворізького геологічного району характеризуються складним взаємозв'язком гідродинамічних процесів у кристалічному фундаменті та осадовому чохлі, які суттєво впливають на сучасний стан гідрофільтраційних процесів. За результатами комплексної інтерптаретації геофізичних матеріалів установлено закономірності просторового розподілу геоелектричних параметрів, що пов'язані з техногенним водонасиченням і формуванням нових зон підтоплення. Виявлено ділянки підвищеної водопроникності, пов'язані з тектонічними порушеннями та техногенно зміненим середовищем.

2. This work is devoted to solving a pressing scientific and practical problem— establishing the patterns of formation and development of flooding, groundwater migration, and modern geodynamic processes within the southern part of the Kryvyi Rih iron ore basin under conditions of prolonged anthropogenic impact, based on the comprehensive application of geophysical methods. The relevance of this study stems from the high level of industrial development in the Kryvbas region, the presence of a significant number of man□made facilities—quarries, tailings ponds, storage ponds, rock dumps, and production sites—and the associated changes in the geological environment. The long-term operation of mining enterprises is accompanied by disruptions to the natural regime of groundwater and surface water, the development of flooding, changes in the filtration properties of rocks, and the intensification of exogenous geological processes. Under these conditions, there is a need to establish a scientifically sound system for geophysical monitoring and assessment of the state of the geological environment. The object of the study is the geological environment of the southern part of the Kryvyi Rih iron ore basin under conditions of intense natural and anthropogenic stress. The subject of the study is the patterns of formation and development of natural and anthropogenic flooding processes under the influence of the tectonic structure of the Southern Kryvbas region. The aim of this study is to conduct a comprehensive investigation of the influence of the tectonic structure of the southern Kryvbas region on the processes of natural and anthropogenic flooding. A comprehensive set of field and laboratory methods was applied in this study: vertical electrical sounding, the natural electric field method, electrical tomography, analysis of remote sensing data, digital processing of archival materials, geoinformation mapping, and interpretation of geophysical data in combination with geological and hydrogeological information. The study summarizes the current state of research on the problem of flooding and anthropogenic transformation of the geological environment in the Kryvbas region. An analysis of literature, reference, and archival materials was conducted, which made it possible to identify the main directions of previous research and determine scientific questions requiring further study. A comprehensive description of the study area is provided, covering the southern part of the Kryvyi Rih Basin and including sites of open-pit mines, tailings ponds, rock dumps, and a mine water storage pond in the Svistunova ravine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Logvin V. M., Pigulevskiy P. G., Yaremii S. O. Application of differential characteristics in the analysis of vertical electrical sounding data. Geofizychnyi Zhurnal. 2025. Vol. 47, No. 2. P. 251–256.
- Pihulevskyi P., Yaremii S. On the study of the mechanism of excess surface water discharge using geophysical observations. Meteorology. Hydrology. Environmental monitoring. 2026. No. 1 (9). P. 106–113.
- Логвін В. М., Пігулевський П. Г., Яремій С. О. Застосування диференційних характеристик при аналізі даних вертикального електричного зондування. Збірник наукових праць Національного гірничого університету. 2025. № 82.С. 120–128.
- Використання радіологічної та тектонічної інформації в системі комплексного екологічного моніторингу техногенно навантажених регіонів південного сходу України / П. Г. Пігулевський, О. К. Тяпкін, Ю. В. Лісовій, В. М. Логвін, С. О. Яремій. Геохімія техногенезу. 2023. № 37. С. 31–36
- Застосування дистанційних методів при дослідженні впливу техногенних споруд на поверхневі та підземні води (на прикладі південного Кривбасу) / П. Г. Пігулевський, В. К. Свистун, Г. І. Єременко, С. О. Яремій. Гірничий вісник. 2023. Вип. 111. С. 139–144.
- Яремій С. О. До питання впливу неотектонічного стану геологічного середовища території Кривбасу на процеси техногенного підтоплення. Сучасні проблеми гірничої геології та геоекології : зб. матеріалів VI Міжнар. наук. конф. (Київ, 17–18 листоп. 2025 р.) / ДУ НЦ ГГГРІ НАН України. Київ, 2025. С. 87–91.
- Яремій С. О. Результати повторних досліджень механізму відведення надлишкових поверхневих вод (на прикладі кар'єру в Кривбасі). Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації» (Дніпро, 12–14 листопада 2025 року) : у 3 т. / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2025. Т. 1. С. 296–297.
- On the Results of Repeated Studies of the Mechanism of Discharging Excessive Surface Water (using the Example of a Quarry in Kryvbas) / P. Pigulevskiy, V. Svistun, S. Yaremii, L. Anisimova. 5th EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities (Kyiv, 15–18 September 2025). Kyiv, 2025.
- Pihulevskyi P., Svistun V., Yaremii S., Anisimova L. On the spatial positioning features of the first aquifer in the south of Kryvbas // Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : Proceedings of 11 the 18th International Conference (Kyiv, 14–17 April 2025). Kyiv, 2025. Vol. 2025. P. 1–5.
- Пігулевський П. Г., Яремій С. О. Геофізичні дослідження механізму природнього розвантаження надмерних поверхневих вод (на прикладі кар'єру в Кривбасі). Сучасні проблеми гірничої геології та геоекології (Modern Problems of Mining Geology and Geoecology): матеріали V Міжнародної наукової конференції (Київ, 26 – 27 листопада 2024 р.). Київ, 2024. С. 99-103.
- Яремій С. О. Шляхи удосконалення геолого-екологічних досліджень в Кривбасі. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 13–15 листопада 2024 року) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2024. Т. 1. С. 280-281.
- Petrophysical features of the main rock formations of Kryvyi Rih ron ore basin. P. Pihulevskyi, S. Yaremii, O. Tiapkin, V. Logvin, L. Anisimova. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2024» (Lviv,

7–9 October 2024). Lviv, 2024.

- Яремій С. О., Пігулевський П. Г., Логвін В. М. До питання встановлення кореляційної залежності між геоелектричними і гідрогеологічними параметрами. Матеріали XIV Міжнародної науково- технічної конференції аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 27–29 березня 2024 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. С. 65-66.
- Яремій С. О., Пігулевський П. Г., Логвін В. М. Використання експрес трансформацій електромагнітного поля для оконтурювання геоелектричних неоднорідностей. Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова Весна» (Дніпро, 27–29 березня 2024 року) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2024. С. 63-64.
- The use of geoelectric data to create geological-tectonic basis for hydrogeological block of environmental monitoring system for mining regions (on the example of southern Kryvbas) / P. Pihulevskyi, O. Tiapkin, S. Yaremii. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023» (Lviv, 2–4 October 2023). Lviv, 2023.
- P. Pihulevskyi, S. Yaremii. Geophysical research of the mechanism of natural discharge of excessive surface waters (on the example of a career in Kryvbas). 4th EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities (Lviv, 18–21 September 2023). Lviv, 2023.
- Пігулевський П. Г., Яремій С. О. До питання впливу сучасної геодинаміки та гідрогеодинаміки на землетруси в Кривбасі. Modern problems of science, education and society : proceedings of III International Scientific and Practical Conference (Kyiv, 22–24 May 2023). Kyiv, 2023. С. 573-577.
- Яремій С. О. До питання вивчення стану підтоплення території криворізького регіону. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 1–3 березня 2023 року) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2023. С. 66-68.
- Яремій С. О. До питання будови Криворізько-Кременчуцького розлому. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 1–3 березня 2023 року) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2023. С. 68-70.
- Яремій С. О., Пігулевський П. Г., Довбніч М. М. Застосування різночасової електрометричної зйомки для оцінки геодинамічних змін при інженерно-геологічному районуванні (на прикладі Кривбасу). Молодь: наука 13 та інновації: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 23–25 листопада 2022 року) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2022. С. 212–214.
- Яремій С. О., Тяпкін О. К., Пігулевський П. Г. Вплив тектонічного чинника на використання ресурсних потенціалів природних об'єктів. Сучасні проблеми гірничої геології та геоекології : матеріали III Міжнародної наукової конференції (Київ, 29 – 30 листопада 2022 р.) / ДУ «Науковий центр гірничої геології, геоекології та розвитку інфраструктури» НАН України. Київ, 2022. С. 141–145.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пігулевський Петро Гнатович

2. Petro H. Pigulevskyy

Кваліфікація: д.геол.н., с.н.с., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азімов Олександр Тельманович

2. Oleksandr T. Azimov

Кваліфікація: д. геол. н., г.н.с, 04.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5210-3920

Додаткова інформація: https://orcid.org/0000-0002-5210-3920

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безродний Дмитро Анатолійович

2. Дмитро А. Безродний

Кваліфікація: к.геол.н., доц., 04.00.22, 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7463-7133

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деревягіна Наталія Іванівна
2. Nataliia I. Dereviahina

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудаков Дмитро Вікторович
2. Dmitro V. Rudakov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.15.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Загриценко Аліна Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загриценко Аліна Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Макуріна Олександра Андріївна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

