



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

в.о. ректора Національного технічного
університету «Дніпровська політехніка»

Артем ПАВЛИЧЕНКО

«25» червня 2026 р.

ВИСНОВОК

**Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»
про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів
дослідження Яремія Сергія Олександровича**

на тему:

**«Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного
та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
за спеціальністю 103 «Науки про Землю»**

ВИТЯГ

**з протоколу № 9 засідання розширеного фахового семінару
кафедри геофізичних методів розвідки
від 25 червня 2026 року**

Присутні:

Головуючий на засіданні – доктор геологічних наук, професор кафедри геофізичних методів розвідки Олег ТЯПКІН; доктор геологічних наук, професор кафедри геофізичних методів розвідки (за сумісництвом) Петро ПІГУЛЕВСЬКИЙ; кандидат геологічних наук, доцент, завідувачка кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин Ірина ЖИЛЬЦОВА; кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри гідрогеології та інженерної геології Наталія ДЕРЕВ'ЯГІНА; доктор геологічних наук, професор кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин Марина РУЗІНА; доктор технічних наук, професор кафедри гідрогеології та інженерної геології Дмитро РУДАКОВ; доктор геологічних наук, доцент, завідувач кафедри геофізичних методів розвідки Михайло ДОВБНІЧ; доктор геологічних наук, доцент, завідувач кафедри загальної та структурної геології Сергій ШЕВЧЕНКО; кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри геофізичних методів розвідки Василь ЛОГВІН; кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент кафедри геофізичних методів розвідки Андрій ЛОЗОВИЙ.

Серед присутніх 6 докторів наук і 5 кандидатів наук є фахівцями за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

Порядок денний:

Обговорення результатів дослідження аспіранта кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин геофізичних методів розвідки НТУ «Дніпровська політехніка» Яремія Сергія Олександровича на тему: «Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 103 «Науки про Землю», щодо його рекомендації для попереднього розгляду та захисту у разовій вченій раді.

Науковий керівник:

доктор геологічних наук, професор кафедри геофізичних методів розвідки (за сумісництвом) Петро Пігулевський.

Слухали:

Доповідь здобувача Яремія С.О. щодо основних результатів дисертації на тему: «Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

Доповідач виступив з доповіддю, в якій охарактеризував актуальність роботи, визначив мету, завдання, об'єкт та предмет дослідження, сформулював наукову новизну дослідження, розкрив наукове та практичне значення, сформулював висновки, після чого присутні фахівці поставили питання: д.г.н, проф. кафедри геофізичних методів розвідки Олег ТЯПКІН, д.т.н., професор кафедри гідрогеології та інженерної геології Дмитро РУДАКОВ, д.г.н, доцент, завідувач кафедри геофізичних методів розвідки Михайло ДОВБНІЧ, д.г.н, доцент, завідувач кафедри загальної та структурної геології Сергій ШЕВЧЕНКО, к.т.н., доцент, завідувачка кафедри гідрогеології та інженерної геології Наталія ДЕРЕВ'ЯГІНА, д.г.н., професор кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин Марина РУЗІНА.

Поставлені питання стосувалися актуальності, наукової новизни та практичного значення дисертаційної роботи, особливостей впливу тектонічної будови Південного Кривбасу на розвиток природного та техногенного підтоплення, ролі тектонічних порушень у формуванні шляхів міграції підземних вод, обґрунтування застосування комплексу геофізичних методів дослідження, зокрема вертикального електричного зондування та методу природного електричного поля. Також членів спеціалізованої вченої ради цікавили питання достовірності інтерпретації геофізичних даних, використання диференційних характеристик геоелектричного поля, доцільності застосування повторних спостережень ВЕЗ для моніторингу геологічного середовища, можливості практичного використання отриманих результатів під час прогнозування та моніторингу процесів підтоплення. Окремі питання стосувалися перспектив впровадження розробленої

методики на інших гірничопромислових територіях України, зокрема в межах районів інтенсивного техногенного навантаження та розвитку небезпечних геологічних процесів.

На всі поставлені питання здобувачем надані вичерпні відповіді.

Після відповідей на запитання виступили:

Рецензенти:

д.т.н., професор кафедри гідрогеології та інженерної геології Дмитро РУДАКОВ; к.т.н., доцент, завідувачка кафедри гідрогеології та інженерної геології Наталія ДЕРЕВ'ЯГІНА.

Рецензенти охарактеризували дисертаційну роботу Яремія С.О., її актуальність, наукове та практичне значення, наукову новизну, обґрунтованість висновків.

Зазначили, що за результатами виконаних досліджень опубліковано 21 наукову працю, у тому числі 4 статті у спеціалізованих виданнях, що входять до переліку МОН України, 1 стаття у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus, 5 доповідей на міжнародних наукових конференціях та 11 публікацій в українських виданнях та конференціях, а також те, що кількість публікацій, що відповідають п. 8 Порядку присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 р. № 44 с.

Рецензенти рекомендували врахувати здобувачу зауваження щодо проведеного дослідження та запропонували рекомендувати дисертаційну роботу Яремія С.О., до захисту на разовій раді.

В обговоренні дисертаційної роботи взяли участь:

д.г.н, професор кафедри геофізичних методів розвідки Олег ТЯПКІН; д.г.н., професор кафедри геофізичних методів розвідки (за сумісництвом) Петро ПІГУЛЕВСЬКИЙ; к.г.н., доцент, завідувачка кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин Ірина ЖИЛЬЦОВА; к.т.н., доцент, завідувачка кафедри гідрогеології та інженерної геології Наталія ДЕРЕВ'ЯГІНА; д.г.н., професор кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин Марина РУЗІНА; д.т.н., професор кафедри гідрогеології та інженерної геології Дмитро РУДАКОВ; д.г.н., доцент, завідувач кафедри геофізичних методів розвідки Михайло ДОВБНІЧ; д.г.н., доцент, завідувач кафедри загальної та структурної геології Сергій ШЕВЧЕНКО; к.ф.-м.н., професор кафедри геофізичних методів розвідки Василь ЛОГВІН; к.г.-м.н., доцент кафедри геофізичних методів розвідки Андрій ЛОЗОВИЙ.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дослідження Яремія Сергія Олександровича на тему:

**«Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
за спеціальністю 103 «Науки про Землю»**

Обґрунтування вибору теми дослідження. Актуальність теми дослідження обумовлена необхідністю глибокого розуміння просторових закономірностей впливу природного та техногенного підтоплення на навколишнє геологічне середовище, що дозволить розробити ефективну систему прогнозування та моніторингу підтоплених територій, забезпечити стабільність промислової та міської інфраструктури. Криворізький залізорудний басейн (Кривбас) є одним із найпотужніших гірничопромислових регіонів України, у межах якого впродовж понад століття здійснюється інтенсивна видобувна діяльність. Розробка залізорудних покладів відкритим і підземним способами, будівництво гідротехнічних споруд, хвостосховищ, відвалів і шахтних полів призвели до суттєвих змін у геологічному середовищі, що супроводжується порушенням природного гідрогеологічного балансу. Одним із найнебезпечніших проявів цих змін є підтоплення територій — як природного, так і техногенного характеру. Підтоплення спричиняє деградацію інженерно-геологічних умов, просідання ґрунтів, підтоплення житлових і промислових об'єктів, активізацію зсувних процесів і забруднення підземних вод. Водночас, територія Кривбасу є складно тектонічно розчленованою з активними тектонічними рухами, які суттєво впливають на фільтраційні властивості гірських порід. Саме поєднання тектонічних деформацій і техногенного навантаження створює складну гідрогеодинамічну систему, дослідження якої є важливим як у науковому, так і в практичному аспектах.

Об'єкт досліджень. Геологічне середовище південної частини Криворізького залізорудного басейну в умовах інтенсивного природного та техногенного навантаження.

Предмет досліджень. Закономірності формування та розвитку процесів природного і техногенного підтоплення під впливом особливостей тектонічної будови території Південного Кривбасу.

Мета і завдання досліджень. Комплексне дослідження впливу тектонічної будови території південного Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення.

Для досягнення поставленої мети вирішувалися такі основні завдання:

- Проаналізувати сучасний стан досліджень процесів природного та техногенного підтоплення, роль тектонічної будови у формуванні гідрогеологічних умов та оцінити існуючі методичні підходи до їх вивчення;
- Охарактеризувати геологічну, тектонічну, гідрогеологічну та геоморфологічну будову південної частини Криворізького басейну як основу розвитку процесів підтоплення;
- Виконати комплексне дослідження та інтерпретацію результатів геофізичних досліджень (вертикального електричного зондування, методу природного електричного поля, електротомографії) у поєднанні з матеріалами дистанційного зондування Землі, фондовими та архівними даними;
- Встановити закономірності просторового розподілу геоелектричних параметрів і визначити їх зв'язок із тектонічною будовою, гідрогеологічними умовами та процесами природного і техногенного підтоплення;
- Виявити ділянки підвищеної водопроникності та шляхи міграції підземних вод, пов'язані з тектонічними порушеннями і техногенно зміненим геологічним середовищем;
- Обґрунтувати практичні підходи до прогнозування розвитку процесів підтоплення та використання результатів комплексних геофізичних досліджень для геоекологічного моніторингу техногенно навантажених територій.

Методи досліджень. У дисертаційній роботі було застосовано наступні типи методів:

- Аналіз, узагальнення та систематизація літературних, фондових, архівних і картографічних матеріалів;
- Геофізичні методи: вертикальне електричне зондування (ВЕЗ) та метод природного електричного поля (ПП);
- Польові геофізичні дослідження та повторні моніторингові спостереження;
- Геологічний і гідрогеологічний аналіз умов формування та розвитку процесів природного і техногенного підтоплення;
- Камеральна обробка, інтерпретація та комплексний аналіз геофізичних даних; порівняльний аналіз результатів повторних геофізичних спостережень для оцінки просторово-часових змін геоелектричних і гідрогеологічних параметрів;
- Геоінформаційний аналіз і картографування результатів досліджень;
- Методи геофізичного моделювання для побудови моделі розвитку процесів підтоплення першого від поверхні водоносного горизонту.

Наукова новизна.

По-перше, в удосконаленні комплексного аналізу взаємозв'язку між тектонічними структурами, фільтраційними властивостями порід і зонами підтоплення для території Півдня Кривбасу. Було запропоновано новий підхід до виділення зон техногенного водонасичення на основі застосування диференціальних рівнянь при обробці та інтерпретації метода ВЕЗ. Обґрунтовано можливість застосування еквівалентних глибин для оцінки глибини поверхні підтоплення.

По-друге, у встановленні геоелектричних критеріїв слабких тектонічних зон, які контролюють напрямки руху підземних вод на різних стратиграфічних горизонтах та розроблено аналітичну модель тектонічно-індукованого підтоплення, що враховує сучасну геодинаміку району. Визначено, що різноспрямовані розломні зони, різного часу закладення, по-різному впливають на гідродинаміку та міграцію підземних вод між водоносними горизонтами як по латералі, так і на глибину.

По-третє, особливу роль у формуванні сучасного гідрогеологічного режиму на різних стратиграфічних рівнях території відіграють минули та сучасні тектонічні процеси. Встановлено, що у формуванні сучасного гідрогеологічного режиму на різних стратиграфічних рівнях території досліджень відіграють минули та сучасні геодинамічні процеси. Трансрегіональний Криворізький глибинний розлом у межах Кривбасу формує у кристалічному фундаменті різнорангову, переважно субмеридіальну систему розломів. У верхній частині розрізу переважають розриви субширотного напрямку (четвертинний етап розвитку Причорноморського схилу); з глибин 25-30 метрів – палеогеновий.

Дрібні тектонічні порушення та пов'язані з ними зони підвищеної проникності впливають на формування і швидкість розвитку негативних геологічних та техногенних процесів – підтоплення, просідання ґрунтів, провалів і зсувів визначають швидкість перетікання підземних вод між горизонтами.

Отримана інформація показує, що при розробці проєктів великих інженерно-техногенних споруд цю інформацію потрібно враховувати.

Практичне значення отриманих результатів полягає у можливості використання результатів під час організації геоекологічного моніторингу, оцінки ризиків підтоплення, планування інженерного захисту територій та супроводу гірничопромислових об'єктів. Основні результати роботи можуть бути використані в практиці геофізичних та інженерно-геологічних досліджень промислових регіонів України.

Результати дисертаційних досліджень впроваджені у виробничу діяльність Придніпровської геофізичної розвідувальної експедиції ДГП «Укргеофізика» та будуть використовуватися під час виконання геофізичних робіт, оцінки гідрогеологічних умов і прогнозування процесів природного та техногенного підтоплення.

Особистий внесок здобувача Всі основні результати, висновки та наукова новизна, викладені в дисертаційній роботі, отримані здобувачем самостійно. У одержанні наукових та практичних результатів, що викладені в дисертаційній роботі, в працях, опублікованих у співавторстві з П.Г. Пігулевським, В.М. Логвіним, О.К. Тяпкіним, Ю.В. Лісовім, В.К. Свистуном та Л.Б. Анісімовою.

Апробація матеріалів дисертації. Основні результати дисертаційного дослідження доповідалися та обговорювалися на міжнародних і всеукраїнських наукових конференціях, зокрема: III Міжнародній науковій конференції «Сучасні проблеми гірничої геології та геоecології», м. Київ (2022); X Міжнародній науково-технічній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації», м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2022); XIII Міжнародній науково-технічній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2023); III International Scientific and Practical Conference «Modern problems of science, education and society», м. Київ (2023); 4th EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities, м. Львів (2023); International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023», м. Львів (2023); XIV Міжнародній науково-технічній конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна», м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2024); XII Міжнародній науково-технічній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2024); V Міжнародній науковій конференції «Сучасні проблеми гірничої геології та геоecології», м. Київ (2024); International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2024», м. Львів (2024); Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment: Proceedings of the 18th International Conference, м. Київ (2025); 5th EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities, м. Київ (2025); VI Міжнародній науковій конференції «Сучасні проблеми гірничої геології та геоecології», м. Київ (2025); XV Міжнародній науково-технічній конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна», м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2025); XIII Міжнародній науково-технічній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації», м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка» (2025).

Публікації. Основні результати дослідження викладено у 21 публікаціях, з яких: 1 стаття у фаховому виданні, що індексується в міжнародній наукометричній базі Scopus; 4 статті у фахових виданнях за спеціальністю, що затверджені МОН; 5 доповідей на міжнародних наукових конференціях та 11 публікацій в українських виданнях та конференціях.

Структура та обсяг дисертації. Дисертація складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел (93 найменувань літератури), містить 38 рисунків і 4 таблиці та 1 додаток (Акт впровадження результатів дисертаційного дослідження). Загальний обсяг роботи – 158 стор. Дисертаційну роботу виконано на кафедрі геофізичних методів розвідки НТУ «Дніпровська політехніка» під науковим керівництвом доктора геологічних наук П. Г. Пігулевським.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ
(особистий внесок здобувача наведено після бібліографічних даних)

Наукові статті у вітчизняних фахових виданнях за спеціальністю,
що обліковуються науковими базами даних Scopus

1. 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. DOI: <https://doi.org/10.24028/gj.v47i2.322547> (*Scopus, фахове видання*)

Наукові статті у фахових виданнях

2. Pihulevskiy 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. DOI: <http://doi.org/10.15407/Meteorology2026.09.106> (*фахове видання*)

3. 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. DOI: <https://doi.org/10.33271/crpnmu/82.120> (*фахове видання*)

4. 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. DOI: <https://doi.org/10.32782/geotech2023.37.05> (*фахове видання*)

5. 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. DOI: <https://doi.org/10.31721/2306-5435-2022-1-110> (*фахове видання*)

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

6. 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. DOI: <https://doi.org/10.59911/conf.mpmgg.2025.s19>.

7. 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.

8. 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. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025520021>.

9. Pihulevskiy 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 the 18th International Conference* (Kyiv, 14–17 April 2025). Kyiv, 2025. Vol. 2025. P. 1–5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510161>.

10. 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. DOI: <https://doi.org/10.59911/conf.mpmgg.2024.21>.

11. 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.

12. Petrophysical features of the main rock formations of Kryvyi Rih iron 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. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2024510092>.

13. 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.

14. 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.

15. 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. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510086>.

16. 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. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023500021>.

17. 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. <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modernproblems-of-science-education-and-society-22-24-05-2023-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

18. 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.

19. 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.

20. 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 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.

21. 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.

Характеристика особистості здобувача. Аспірант *Яремій Сергій Олександрович* проходив навчання на бакалавраті у 2016-2020 році в Національному Гірничому університеті (зараз Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), по закінченню отримав диплом бакалавра за спеціальністю 103 «Науки про Землю» за освітньою програмою «Геологія» (В20 №130506). З 2020 р. по 2022 р. навчався в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» в магістратурі за спеціальністю «103 Науки про Землю», освітня програма «Геофізика» - по закінченню навчання отримав диплом магістра (з відзнакою) (М22 №007869). У 2022 році поступив до аспірантури у Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 103 «Науки про Землю» (наказ про зарахування №992-с від 23.09.2022 р.).

У період навчання з 2016 року по 2026 рік аспірант *Яремій Сергій Олександрович* приймав активну участь у науковій діяльності кафедри та демонстрував високий рівень успішності. За відмінні успіхи у навчанні та активну участь у житті університету був нагороджений Подякою ректора по закінченню магістратури.

Важливою складовою науково-дослідницької роботи аспіранта став його безпосередній внесок у вирішення практичних геолого-геофізичних завдань. Яремій С.О. брав участь у польових геофізичних роботах у 2018-2021 рр., що дозволило зібрати унікальний фактичний матеріал, для подальшого дослідження в рамках дисертаційної роботи та були результати яких були детально висвітлені в її розділах. Набутий практичний досвід у польових умовах дав змогу провести глибокий аналіз та теоретичне узагальнення досліджуваних процесів.

Комунікативні навички, відповідальність та доброзичливість дозволили йому ефективно працювати в команді та взаємодіяти з колегами протягом усього часу проведення польових геофізичних робіт і камеральної обробки даних. Співробітники кафедри відзначили її комунікативні навички, відповідальність, терпіння та наполегливість.

Володіє українською та англійською мовами.

Оцінка мови та стилю дисертації. Дисертація виконана фаховою українською мовою, текстове подання матеріалу відповідає стилю науково-дослідної літератури.

Рецензенти рекомендують:

1. Прийняти дисертацію **Яремія Сергія Олександровича** на тему: **«Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)»**, до захисту.

2. Призначити головою разової ради:

Аліну Миколаївну Загриценко - доцента, доктора технічних наук, доцента кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

Призначити **офіційними опонентами** з захисту Яремія Сергія Олександровича:

- **Олександра Тельмановича Азімова** доктора геологічних наук, головного наукового співробітника, відділу енергомасообміну в геосистемах, Державної установи "Наукового центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України";

- **Дмитра Анатолійовича Безродного** доцента, кандидата геологічних наук, доцента кафедри геофізики навчально-наукового інституту «Інститут Геології» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

Призначити **офіційними рецензентами** з захисту Яремія Сергія Олександровича:

- **Дмитра Вікторовича Рудакова** професора, доктора технічних наук, професора кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

- **Наталії Іванівни Деревягіної** доцента, кандидата технічних наук, доцента кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

У результаті попередньої експертизи дисертації Яремія Сергія Олександровича і повноти публікацій основних результатів дослідження

УХВАЛЕНО:

1. Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Яремія Сергія Олександровича на тему: «Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)».

2. Констатувати, що за актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів дисертація Яремія Сергія Олександровича відповідає спеціальності 103 «Науки про Землю» та повністю відповідає вимогам порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук в закладах вищої освіти, затвердженого постановою КМУ від 19.05.2023 № 502, та може бути представлена до захисту.

3. Рекомендувати дисертацію Яремія Сергія Олександровича на тему: «Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)» до захисту на здобуття ступеня доктора філософії у разовій раді за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

4. Рекомендувати призначити **головою разової ради: Аліну Миколаївну Загриценко** - доцента, доктора технічних наук, доцента кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

5. Рекомендувати призначити **офіційними опонентами** з захисту дисертації Яремія Сергія Олександровича:

- **Олександра Тельмановича Азімова** доктора геологічних наук, головного наукового співробітника, відділу енергомасообміну в геосистемах, Державної установи "Наукового центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України";

- **Дмитра Анатолійовича Безродного** доцента, кандидата геологічних наук, доцента кафедри геофізики навчально-наукового інституту «Інститут Геології» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

6. Рекомендувати призначити **офіційними рецензентами** з захисту дисертації Яремія Сергія Олександровича:

- **Дмитра Вікторовича Рудакова** професора, доктора технічних наук, професора кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

- **Наталії Іванівни Дерев'ягіної** доцента, кандидата технічних наук, доцента кафедри гідрогеології та інженерної геології Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

Результати голосування щодо рекомендації до захисту дисертації Яремія Сергія Олександровича на тему: «Вплив тектонічної будови території Кривбасу на процеси природного та техногенного підтоплення (за геофізичними даними)» на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

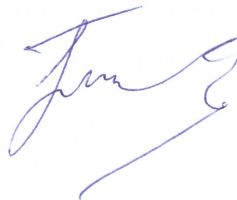
«За» – 11

«Проти» – немає

«Утримались» – немає

Головуючий на фаховому семінарі:

доктор геологічних наук,
професор кафедри
геофізичних методів розвідки



Олег ТЯПКІН

Секретар фахового семінару:

доктор геологічних наук, доцент,
завідувач кафедри геофізичних
методів розвідки



Михайло ДОВБНІЧ