Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0826U004400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-08-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №517-34 від 11.09.2026

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрокушин Роман Євгенович
2. Roman Y. Petrokushyn

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: 21-08-2026

Спеціальність за освітою: Науки про Землю

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, 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 14967

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 38.57.17

Тема дисертації:

1. Оцінка перспективності геотермального потенціалу Передкарпатського прогину на основі комплексної інтерпретації даних хвильових і потенціальних полів

2. Pre-Feasibility Study of the Geothermal Potential of the Ukrainian Carpathian Foredeep through Integrated Interpretation of Seismic and Potential Field Data

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці комплексної методики оцінки перспективності геотермального потенціалу Передкарпатського прогину на основі інтегрованої інтерпретації даних хвильових і потенціальних полів у масштабі басейну. В роботі вперше для території України з метою оцінки гетоермального потенціалу отримано інтегровану геолого-геофізичну модель Передкарпатського прогину, що поєднує результати структурної та кількісної інтерпретації 2D сейсмічних даних, аналізу гравітаційних і магнітних аномалій методом похилої похідної (Tilt Derivative, TDR), двовимірного прямого моделювання потенціальних полів, спектрального аналізу гравітаційного поля та калібрування за даними теплового потоку і температурних вимірювань у свердловинах. Виконано об'ємний розрахунок теплової енергії початкових

запасів (Heat in Place, QHIP) неогенового колектора та перехід до видобувних геотермальних ресурсів із сценарним аналізом невизначеностей у всіх трьох тектонічних зонах прогину. У вступі автором обґрунтовано актуальність дослідження в контексті глобальної декарбонізації, розвитку відновлюваної енергетики та забезпечення енергетичної незалежності України в умовах воєнного часу. Зазначено, що згідно з оцінкою Асоціації Геотермальної Енергетики, лише 6,9 % світових геотермальних ресурсів було розкрито до 2019 року, а в Україні вивчення геотермального потенціалу залишається значно менш розвиненим порівняно з нафтогазовою розвідкою, хоча новітні дані буріння підтверджують наявність покладів з температурами 120–150 °C у межах Більче-Волицької зони на глибинах до 3 км. Автором зазначено зв'язок роботи з програмою Horizon Europe (HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01) та з пріоритетними напрямами розвитку відновлюваної енергетики України а також вона пов’язана з науковими дослідженнями, що проведені в рамках держбюджетної теми 0124U001204 «Геофізичні критерії виділення та оцінки продуктивності ущільнених порідколекторів нафти і газу, як критичних для України корисних копалин», в яких автор брав безпосередню участь.

2. The dissertation is devoted to the development of an integrated methodology for pre-feasibility assessment of the geothermal potential of the Precarpathian Foredeep based on the joint interpretation of seismic and potential field data at the basin scale. For the first time in Ukraine, with the aim of assessing geothermal potential, an integrated geological–geophysical model of the Precarpathian Foredeep has been constructed, combining the results of structural and quantitative interpretation of 2D seismic data, gravity and magnetic anomaly analysis using the Tilt Derivative (TDR) method, twodimensional forward modelling of potential fields, spectral analysis of the gravity field, and calibration against heat-flow data and borehole temperature measurements. A volumetric calculation of the heat-in-place (QHIP) of the Neogene reservoir has been performed, together with a transition to recoverable geothermal resources including uncertainty scenario analysis across all three tectonic zones of the foredeep. In the introduction the author substantiates the relevance of the research in the context of global decarbonization, the development of renewable energy, and ensuring Ukraine's energy independence under wartime conditions. It is noted that, according to the Geothermal Energy Association, only 6.9 % of global geothermal resources had been disclosed by 2019, while in Ukraine the study of geothermal potential remains significantly less developed compared with hydrocarbon exploration — despite recent drilling data confirming reservoirs with temperatures of 120–150 °C within the BilcheVolytsia zone at depths of up to 3 km. The author indicates the link of the work with the Horizon Europe programme (HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01) and with the priority directions of Ukraine's renewable energy development.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Петрокушин Р.Є., Безродний Д.А., Банкала Дж., Де Лука Л., 2025. Інтерпретація порушень варіюючої глибини за допомогою методу виявлення границь об’єктів на основі даних гравітаційної зйомки Передкарпатського прогину. Вісник Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 4 (111), 26-32
- Петрокушин Р.Є., Безродний Д.А., 2026. Моделювання структури кристалічного фундаменту Передкарпатського прогину за даними потенціальних полів як основа для прогнозування зон геотермального потенціалу. Вісник Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка.

Геологія, 1 (112), 25-32

- Petrokushyn R., Bezrodnyi D., 2026. Integrated geothermal potential screening of the Precarpathian foredeep, Ukraine: basin-scale subsurface analysis . The Leading Edge, SEG,
- R. Petrokushyn, G. Bancala, L. De Luca, D. Bezrodnyi (2025). Detailed fault mapping for geothermal exploration using gravity data in Ukrainian Carpathian Foredeep. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1 – 5
- Петрокушин Р.Є , Безродний Д.А (2024). Застосування методу визначення границь об'єктів потенціальних полів для інтерпретації розломів. XIV Всеукраїнська молодіжна наукова конференція-школа «Сучасні проблеми наук про Землю» Київ, 10-12 квітня 2024
- R. Petrokushyn, D. Bezrodnyi (2023) Geobody Modelling as a Tool for Geological Interpretation of Seismic Data. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p.1 – 5.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безродний Дмитро Анатолійович

2. Dmytro A. Bezrodnyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондрат Олександр Романович

2. Oleksandr R. Kondrat

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.15.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Максим Сергійович
2. Maksym S. Bondarenko

Кваліфікація: к. геол. н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабатура Олександр Вікторович
2. Oleksandr V. Shabatura

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Меньшов Олександр Ігоревич
2. Oleksandr I. Menshov

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вижва Сергій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вижва Сергій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Воронцова Оксана Анатоліївна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна