

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001390

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бігун Микола Віталійович

2. Mykola V. Bihun

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: ОП 21899 Науки про Землю (103 Науки про Землю)

Дата захисту: 28-05-2026

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 13001

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 38.17.03, 38.17.19, 38.17.21, 38.45.03

Тема дисертації:

1. Особливості геодинаміки Передкарпатського прогину
2. Geodynamic features of the Carpathian foredeep

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню геодинамічної еволюції Передкарпатського прогину та встановленню особливостей формування і розвитку полів тектонічних напружень у межах Українських Карпат і прилеглої форландової басейну. Узагальнено сучасні уявлення про тектонічну будову, історію геологічного розвитку Передкарпатського прогину та проаналізовано основні концепції його формування у межах фіксистської та мобілістичної парадигм. Виконано комплексний аналіз геологічної будови регіону, включаючи характеристику фундаменту, особливості осадонакопичення, розломної тектоніки та глибинної структури Передкарпатського прогину. Для дослідження геодинаміки регіону застосовано сучасні методи структурно-геологічного та геоморфологічного аналізу, зокрема палеостресові реконструкції, лінеаментний аналіз за даними дистанційного зондування Землі, аналіз цифрових моделей рельєфу, результати геодезичних і ГНСС-спостережень. На основі польових досліджень, камеральної обробки структурних даних та використання опублікованих встановлено основні типи палеостресових режимів, характерних для Українських Карпат і Передкарпатського прогину. Виділено декілька етапів розвитку палеостресових полів,

пов'язаних із ороген-форландовою взаємодією, зсувними деформаціями та посторогенною релаксацією напружень. Проведено палеостресову інверсію орієнтації кластичних дайок із використанням спеціалізованих методів структурного аналізу. Виконано аналіз просторового розподілу лінеamentів на основі матеріалів дистанційного зондування Землі та встановлено їхній зв'язок із сучасною тектонічною активністю та розломною структурою регіону. На основі порівняння реконструйованих палеошвидкостей горизонтальної деформації із сучасними даними ГНСС-спостережень оцінено сучасну геодинамічну активність Передкарпатського прогину. Отримані результати розширюють уявлення про геодинамічну еволюцію Передкарпатського прогину, механізми формування палеостресових полів та сучасні деформаційні процеси в зоні взаємодії Карпатського орогену та Східноєвропейської платформи.

2. The dissertation is devoted to the study of the geodynamic evolution of the Precarpathian foredeep and to identifying the peculiarities of the formation and development of tectonic stress fields within the Ukrainian Carpathians and the adjacent foreland basin. Modern views on the tectonic structure and geological evolution of the Precarpathian foredeep are summarized, and the main concepts of its formation within the frameworks of both fixist and mobilistic paradigms are analyzed. A comprehensive analysis of the geological structure of the region has been carried out, including the characterization of the basement, sedimentation features, fault tectonics, and the deep structure of the Precarpathian foredeep. To investigate the regional geodynamics, modern methods of structural – geological and geomorphological analysis were applied, including paleostress reconstruction, lineament analysis based on remote sensing data, analysis of digital elevation models, and the results of geodetic and GNSS observations. Based on field studies, laboratory processing of structural data, and the analysis of published materials, the main types of paleostress regimes characteristic of the Ukrainian Carpathians and the Precarpathian foredeep were identified. Several stages in the development of paleostress fields related to orogen-foreland interaction, strike-slip deformation, and post-orogenic stress relaxation were distinguished. Paleostress inversion based on the orientation of clastic dikes was performed using specialized methods of structural analysis. An analysis of the spatial distribution of lineaments based on remote sensing data was conducted, and their relationship with modern tectonic activity and the fault structure of the region was established. By comparing reconstructed paleovelocities of horizontal deformation with modern GNSS observations, the present-day geodynamic activity of the Precarpathian foredeep was assessed. The obtained results expand current knowledge about the geodynamic evolution of the Precarpathian foredeep, the mechanisms of paleostress field formation, and modern deformation processes in the interaction zone between the Carpathian orogen and the East European platform.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Bubniak I., Bubniak A., Vikhot Y., Kril S., Oliinyk M., Bihun M. The Sukil River valley: a natural geological laboratory (case studies from the Ukrainian Carpathians) // Geological Society Special Publication. 2023. Vol. 530 : Visages of Geodiversity and Geoheritage.
- Бубняк І. М., Ціхонь С. І., Ціхонь Т., Лушак У., Бігун М. В. Методи побудови 3D моделей геологічних тіл (на прикладі родовища Сауляк, Закарпаття) // Вісник Львівського університету. Серія геологічна. 2023. Вип. 37. С. 83–97.

- Bubniak I., Bubniak A., Shylo Y., Oliinyk M., Bihun M. 3D model of the Turka quarry // Геодезія, картографія і аерофотознімання. 2023. Вип. 97. С. 5–15.
- Альохін В. І., Бубняк І. М., Бігун М. В. Умови залягання та деформації кластичних дайок Українських Карпат = Occurrence and deformation of clastic dykes in the Ukrainian Carpathian // Геофізичний журнал = Geophysical Journal. 2025. Т. 47, № 2. С. 160–165.
- Бігун М. В. Сучасні геоморфологічні процеси Передкарпаття // Екологічні науки. 2025. № 5 (62), ч. 2. С. 30–38.
- Бігун М. В. Історія вивчення Передкарпатського прогину: огляд наукових концепцій і регіональних підходів // Earth sciences, geography, and cartography: regional studies and spatial analysis : scientific monograph. Riga : Baltija Publishing, 2025. Р. 21–37.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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. Бубняк Ігор Миколайович

2. Ihor M. Bubniak

Кваліфікація: к. геол. н., доц., 04.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3548-8785

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, 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. Мичак Сергій Володимирович

2. Sergii V. Mychak

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2446-9810

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Генералова Лариса Володимирівна

2. Larysa V. Heneralova

Кваліфікація: к. геол. н., доц., 04.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6033-6556

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчин Ігор Романович

2. Ihor R. Savchyn

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.24.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5859-1515

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брусак Іван Віталійович

2. Ivan V. Brusak

Кваліфікація: д.філософ, 103

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5434-4931

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Церклевич Анатолій Леонтійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Церклевич Анатолій Леонтійович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Согор Андрій Романович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна