

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Геологічний факультет



Львів
2025

Редакційна колегія:

Микола Павлунь (відп. ред.), Євгенія Сливко (відп. секретар), Сергій Ціхонь,
Петро Волошин, Олег Гайовський, Антоніна Іваніна, Ірина Побережська

80 років геологічному факультету: нові тренди розвитку геологічної освіти і науки : Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 80-річчю геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка / Відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2025. – 308 с.

У збірнику опубліковано матеріали міжнародної конференції “80 років геологічному факультету: нові тренди геологічної освіти та науки”, присвяченої 80-річчю геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка (24–26 вересня 2025 р.). Наведено актуальну інформацію з різноманітних геологічних наук, історії науки. Висвітлено сучасні проблеми геологічної освіти в Україні. Особливе місце у збірнику посідають матеріали, пов’язані з різними аспектами Війни за Незалежність України, а також спогади випускників геологічного факультету різних років.

Друкується за ухвалою Вченої ради геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка

Адреса редакційної колегії:

Львівський національний університет імені Івана Франка, геологічний факультет, вул. Грушевського, 4, м. Львів, Україна, 79005

Електронна пошта:

geology.faculty@lnu.edu.ua

yevheniya.slyvko@lnu.edu.ua

Відповідальність за достовірність і зміст матеріалів несуть автори.

© Львівський національний
університет імені Івана Франка, 2025
© Автори матеріалів конференції, 2025

2. Drápalová, R., Knížek, M., Švecová, K., & Žaludková, K. (Eds.). (2013). *4th International Students Geological Conference, April 19–21, 2013: Conf. Proc.* Brno: Masaryk University, Faculty of Science, Department of Geological Sciences. URL: Download 4Th INTERNATIONAL STUDENTS GEOLOGICAL CONFERENCE April 19–21, 2013, Brno, Czech Republic - Docslib
3. Haczewski, G. (Ed.). (2010). *1st Students' International Geological Conference: 16–19 April 2010: Abstracts.* Kraków: Polish Geological Society.
4. *2nd Students' International Geological Conference, April 28–May 01, 2011, Ratnieki, Latvia: Abstracts* (2011). Riga: LU Akadēmiskais Apgāds. URL: Abstracts_2nd_Students_International_Geological_Conference.pdf

УДК 069:549(477)

Альбертина Бучинська¹, Оксана Цільмак², Катерина Бурбан³

*Львівський національний університет імені Івана Франка,
вул. Грушевського, 4, Львів, 79005, Україна*

¹*albertyna.buchynska@lnu.edu.ua; <https://orcid.org/0009-0009-6133-6118>*

²*oksana.tsilmak@lnu.edu.ua; <https://orcid.org/0009-0009-5701-2866>*

³*kateryna.burban@lnu.edu.ua; <https://orcid.org/0009-0002-9961-5680>*

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ МУЗЕЙ ІМЕНІ ЄВГЕНА ЛАЗАРЕНКА ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА: ІСТОРІЯ ТА СЬОГОДЕННЯ

Мінералогічний музей був першою структурною одиницею геологічного профілю у Львівському університеті [1–5]. Його створено на базі мінералогічних колекцій Кабінету природничої історії, який перебував у віданні університетської наукової бібліотеки. Однак витoki мінералогічних колекцій значно давніші, і їхня історія тісно пов'язана з історією університету. Є відомості, що подібні колекції були ще в часи Єзуїтської колегії, на базі якої 1661 р. засновано Львівський університет.

Кабінет природничої історії при університеті створено 1784 р., у ньому чільне місце посідали мінералогічні зібрання, упорядковані проф. Балтазаром Аке. На базі мінералогічних колекцій Кабінету природничої історії у 1852–1853 рр. проф. Гіацинт Лобажевський і заснував Мінералогічний музей. Наступними керівниками Музею були відомі геологи й мінералоги: Фердинанд Ціркель, Герман Шмідт, Фелікс Крейтц, Юліан Медвецький, Юліан Токарський, Казимир Смуліковський. У сучасних експозиціях і фондах Музею зберігається близько 1 500 зразків того часу, які, крім освітнього і наукового, мають ще й історичне значення.

Наступний етап розвитку Мінералогічного музею Львівського університету пов'язаний з іменем Євгена Лазаренка, який 1945 р. очолив кафедру мінералогії та геологічний факультет, а пізніше став проректором і ректором

університету. За часи Лазаренка значно поповнено колекційну збірку Музею, організовано низку експедиційних та екскурсійних виїздів у різні регіони (Волинь, Карпати, Поділля, Урал, Забайкалля та ін.) з відбором кам'яного матеріалу для Музею, проведено обміни колекціями мінералів з університетами й музеями Чехословаччини, Польщі, Великої Британії, Китаю, Канади.

Нині Мінералогічний музей охоплює площу 330 м² (кімнати 212–214 геологічного факультету). Загалом понад 14 000 колекційних зразків-експонатів зі всіх континентів світу розміщено у 88 експозиційних вітринах і шафах. У музейній експозиції – розмаїття форм мінералів групи кварцу (гірський кришталь, аметист, моріон, агати тощо), польових шпатів (альбіт, анортноклаз, амазоніт та ін.), кальциту і гіпсу; представлено мінерали залізорудних, азбестових, поліметалевих, калійно-соляних та інших родовищ. Музей пишається прекрасними зразками сподумену, мусковіту, піриту, лепідоліту, петаліту, різнобарвних турмалінів і флюоритів. Тут експонують нещодавно відкриті мінерали, а також мінерали або їхні різновиди, уперше виявлені на теренах України. Важливими в експозиції Музею є зразки із уже вичерпаних родовищ, поповнення якими вже неможливе.

Крім класичних мінералогічних колекцій з загальної, систематичної та генетичної мінералогії, у Музеї представлено декілька тематичних експозицій: мінерали України; колекція псевдоморфоз мінералів та скам'янілих решток рослин і тварин; колекція метеоритів і тектитів; збірка кристалів-гігантів; колекція самоцвітів і ювелірного каміння (малахіт, лазурит, флюорит, бірюза, поліхромний турмалін, гранати, бурштин, корали тощо).

Джерелами поповнення колекційного матеріалу досі є персональні збори науковців університету та працівників інших організацій геологічної галузі, обміни взірцями з геологічними інституціями й мінералогічними музеями світу, дарунки цікавих і рідкісних зразків від любителів-колекціонерів. За останні п'ять років колекцію поповнили близько 400 експонатів.

Основною метою Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка є популяризація геологічних і мінералогічних знань серед різних верств населення. За період 2020–2025 рр. Музей відвідало близько 18 тис. поціновувачів мінералів та мінералогії, проведено понад 600 екскурсій.

Мінералогічний музей є базою для навчального процесу й проведення наукових досліджень студентів і працівників закладів вищої освіти Львова. На музейних матеріалах написано й успішно захищено курсові, дипломні та магістерські роботи, опубліковано низку наукових статей – як працівниками Музею, так і іншими дослідниками-науковцями. Для студентів коледжів і ЗВО розроблено та проводяться різноманітні тематичні заняття, на яких мінералогію поєднано з архітектурою, будівництвом, реставраційними роботами, художнім мистецтвом, медициною тощо.

Постійними гостями Музею є учні шкіл, гімназій, ліцеїв. Для школярів різного віку ми розробили і постійно проводимо інтерактивні заняття різноманітної тематики з цікавими майстер-класами і квестами. Найпопулярніші

серед них – “Перше знайомство з мінералами”, “Мінерали в рюкзаку школяра”, “Мінералогія і хімія”, “Все про вулкани”, “Мінералогія і мистецтво”.

Мінералогічний музей є в переліку громадських музеїв Львова, він став популярним місцем серед гостей нашого міста.



Лекцію-екскурсію на тему “Мінерали кольору зими” для 58 відвідувачів Мінералогічного музею ведуть А. Бучинська і К. Бурбан, 19 грудня 2024 р.



Екскурсію для учнів 4-го класу середньої загальноосвітньої школи № 32 м. Львова проводять К. Бурбан та О. Цільмак, 19 червня 2025 р.

З 2023 р. Музей започаткував цикл лекцій для відвідувачів, які цікавляться мінералогією. Відбулося вже чимало тематичних зустрічей, які завжди є багатолюдними: “Мінерали і руди України”, “Мінерали кольору весни”, “Мінерали кольору зими”, “Мінерали кольору любові”, “Все про самородне золото”, “Все про діаманти”. Великий успіх мають також Дні відкритих дверей у Музеї.

У 2023 р. Мінералогічний музей імені Євгена Лазаренка відзначав 170-річчя від часу заснування. До цієї річниці приурочили проведення Міжнародної науково-практичної конференції “Геологічні музеї та колекції: їх роль в освіті, науці та туризмі”, учасниками якої стали музейники та науковці-геологи зі всієї України, Польщі й Литви. Тематика конференції охоплювала такі напрями: досвід роботи геологічних музеїв; наукові дослідження на базі геологічних музеїв і колекцій; використання геологічних колекцій в освіті, му-

зейна педагогіка; геологічні музеї, колекції та виставки як об'єкти геотуризму; історія колекцій і музеїв геологічного спрямування та ін.

Після успішного завершення конференції прийнято рішення про її проведення ще два роки, і вже наступна зустріч відбулася у квітні 2025 р. Актуальність конференції засвідчив великий список учасників (146 осіб!), серед яких багато представників різних навчальних закладів та наукових установ, профільних музеїв і виробничих організацій, а також широка географія: від Івано-Франківська і Чернівців до Кривого Рогу й Харкова, від Сум до Одеси, Волинь, Житомирщина, Київ, Львів, а також Чехія, Румунія, Польща, Вірменія, Іспанія, Литва, США. Проведення подібних конференцій – це важливий крок щодо розширення професійних і дружніх стосунків між представниками світової спільноти геологічних музеїв, це можливість розвитку, поповнення колекцій та експозицій, налагодження нових партнерських зв'язків, популяризація геологічних знань, удосконалення методів роботи та ін.

За останні роки Мінералогічний музей імені Євгена Лазаренка отримав новий досвід – організацію та проведення мистецьких виставок. З 11 квітня по 25 вересня 2024 р. у Музеї була експонована художня виставка “Флешбеки геолога”, автор якої – Іван Гаврилко – військовий-морпіх 503-го Окремого батальйону на псевдо “Геолог”, учасник нещодавньої експедиції Invictus Ocean/Row4Ukraine (разом з Дмитром Рєзвим перетнув на безмоторному й безпарусному човні “Софія” Атлантичний океан). А з 10 квітня по 6 червня 2025 р. у приміщеннях Музею працювала виставка під назвою “Самоцвіти, що об'єднують світ” мисткині Оксани Жураковської, яка в авторській техніці створює унікальні картини з натурального каміння з усього світу.

Різноманітні форми діяльності Музею сприяють збільшенню його популярності, а відтак – зацікавленню геологічними науками загалом. Нових планів та ідей багато, тож побажаємо Музею успіхів та всебічного розвитку!

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бучинська, А., & Цільмак, О. (2023). До 170-річчя створення Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка Львівського національного університету імені Івана Франка. У *Матеріали науково-практичної міжнародної конференції “Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі”* (с. 6–9). Львів: Каменяр.
2. Лазаренко, Є. К. (1961). *300 років Львівського університету*. Львів: Вид-во Львів. ун-ту.
3. Матковський О., & Волкова, Л. (2002). Минуле, сучасне і майбутнє Мінералогічного музею імені академіка Євгена Лазаренка Львівського національного університету імені Івана Франка. *Мінерал. зб.*, 52 (1), 4–11.
4. Матковський, О. І., Білоніжка, П. М., Скакун, Л. З., & Сливко, Є. М. (2004). *Кафедра мінералогії Львівського національного університету імені Івана Франка (1864–2004)*. Львів: ВЦ ЛНУ.
5. Finkel, L., & Starzyński, S. (1894). *Historya Uniwersytetu Lwowskiego*. Lwów: Senat Akademicki Uniwersytetu Lwowskiego.

ЗМІСТ

<i>Василь ДЯКІВ, Галина ГОЦАНЮК, Сергій ЦІХОНЬ</i> Студенти, випускники і співробітники геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка, які від- дали своє життя за свободу, незалежність і територіальну цілісність України	3
<i>Галина АНФІМОВА</i> Колекції малакофауни морських і лиманно-морських четвертинних відкладів Азово-Чорноморського регіону	18
<i>Наталія БАЦЕВИЧ, Ігор НАУМКО, Роман СЕРКІЗ.</i> Тверді включення у кварці з жеод у базальтах Полицького кар'єру (трапова формація Західної Волині)	25
<i>Костянтин БЕЗРУЧКО, Олександр БУРЧАК, Олександр БАЛАЛАЄВ, Віра ЧЕЛКАН</i> Прогноз природної регіональної газоносності вугільних пластів	29
<i>Наталія БІЛИК, Ірина ПОБЕРЕЖСЬКА, Дмитрій БІРУК, Данило МЕН- ЦІНСЬКИЙ</i> Карбонатні породи Заваллівського графітового родовища	33
<i>Мілена БОГДАНОВА, Олександр ШВАЄВСЬКИЙ</i> Гребенівський навчальний полігон: історія, сучасність перспективи ..	35
<i>Ігор БУБНЯК, Юрій ВІХОТЬ, Оксана ПАВЛЮК</i> Спеціалізовані практики кафедри фізики Землі (2000–2020 рр.)	38
<i>Ігор БУБНЯК, Сергій ЦІХОНЬ, Оксана ПАВЛЮК</i> Участь геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка в міжнарод- них геологічних студентських конференціях	42
<i>Альбертина БУЧИНСЬКА, Оксана ЦІЛЬМАК, Катерина БУРБАН</i> Мінералогічний музей імені Євгена Лазаренка Львівського націона- льного університету імені Івана Франка: історія та сьогодення	46
<i>Ірина БУЧИНСЬКА</i> Аналіз палеогеографічних умов утворення відкладів Любельського родовища Львівсько-Волинського басейну	50
<i>Алла ВАСИЛЕНКО</i> Перспективні та прогнозні ресурси рідкісноземельних руд Українсь- кого щита	53
<i>Ірина ВАСИЛЬЄВА</i> Германієносність вугільних пластів і породних відвалів шахт Захід- ного Донбасу	56
<i>Наталія ВЕРГЕЛЬСЬКА, Вікторія ВЕРГЕЛЬСЬКА, Ігор СКОПИЧЕНКО, Діна ГОЛОВЧЕНКО</i> Тектонічний чинник формування газових техногенних колекторів вуглепородних масивів	59

<i>Олександр ВИСОЦЬКИЙ, Леонід СТЕПАНЮК, Леонід ШУМЛЯНСЬКИЙ</i> Уран-свинцевий вік за цирконом із біотитового плагіомігматиту (Інгульський мегаблок)	62
<i>Юрій ВІХОТЬ, Соломія КРІЛЬ, Леонід СКАКУН, Євгеній МОРОЗ, Сергій</i> <i>ЦІХОНЬ, Олександр ШВАЄВСЬКИЙ</i> Спеціалізоване портативне обладнання для визначення вмісту вод- ню у ґрунтовому газі	66
<i>Петро ВОЛОШИН, Василь ДЯКІВ, Ганна БУЧАЦЬКА, Валентина МАНУ-</i> <i>СЯК, Євгенія СЛИВКО</i> Кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології Львівсь- кого національного університету імені Івана Франка 25 років	69
<i>Руслан ГАВРИЛЮК, Олена ШПАК, Ольга ЛОГВИНЕНКО, Олексій МИ-</i> <i>ХАЛЬЧУК</i> Попередні результати оцінки шкоди від забруднення геологічного середовища, спричиненої руйнуванням російськими військами наф- тобази в с. Калинівка Київської області	75
<i>Олег ГАЙОВСЬКИЙ, Микола ПАВЛУНЬ, Петро ПЕТРІВСЬКИЙ</i> Актуальність освітньо-професійної програми <i>Геологія, розвідка і роз-</i> <i>робка будівельної сировини</i> на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка	80
<i>Олег ГАЙОВСЬКИЙ, Микола ПАВЛУНЬ, Петро ПЕТРІВСЬКИЙ</i> Освітньо-професійна програма <i>Геологія</i> на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка	83
<i>Анатолій ГАЛАМАЙ, Дарія СИДОР</i> Хімічний склад розсолів флюїдних включень у галіті як індикатор ге- незису чорносланцевих товщ материкового Китаю	89
<i>Світлана ГАРАСИМ, Галина ГРИВНЯК, Ярослав ЛАЗАРУК</i> Геологічна будова і перспективи нафтогазоносності тектонічних дислокацій кембрію і силуру Волино-Поділля	93
<i>Василь ГАРАСИМЧУК, Ольга ТЕЛЕГУЗ, Галина МЕДВІДЬ</i> Особливості гідрогеологічних умов нафтових родовищ північно-за- хідної частини Бориславсько-Покутської зони Передкарпатського прогину	96
<i>Олег ГНИЛКО</i> Олістостроми в структурі орогенів (на прикладі Південного Тянь- Шаню і Карпат)	99
<i>Світлана ГНИЛКО, Олег ГНИЛКО, Лариса ГЕНЕРАЛОВА</i> Палеобатиметрія відкладів метовської світи	103
<i>Володимир ГНІДЕЦЬ, Костянтин ГРИГОРЧУК, Леся КОШІЛЬ, Миро-</i> <i>слава ЯКОВЕНКО</i> Історія розвитку зон нафтогазонагромадження у девонських відкла- дах Переддобрудзького прогину	107

Олена ГРЕЧАНОВСЬКА, Ірина ЛУНЬОВА, Юрій ЛИТВИНЕНКО, Євген НАУМЕНКО

Структурні особливості деяких сульфатів Мужієвського золото-поліметалевого родовища та умови їхнього утворення 109
Костянтин ГРИГОРЧУК, Володимир ГНІДЕЦЬ, Оксана КОХАН, Ліна БАЛАНДЮК

Літмологічна будова та особливості розвитку порід-колекторів і флюїдотривів у відкладах середньої юри Переддобрудзького прогину 114
Роман ДМИТРУК, Андрій ЯЦИШИН, Ольга ЮСЬКІВ

Аналіз геолого-гідрогеологічного і геоморфологічного чинників у процесі дослідження травертинів Львова та околиць 118
Василь ДЯКІВ, Ганна БУЧАЦЬКА

Матеріально-балансове моделювання надходження атмосферних вод у терикони й відвали Шептицького гірничо-промислового району 122
Василь ДЯКІВ, Зенон ХЕВПА

“Жертовні зони” аварійних соляних копалень зі збільшуваними водопритоками: вибір локацій, моніторинг стану і прогноз провалоутворення 125
Наталія Д’ЯЧЕНКО

Кількісна оцінка запасів кам’яного вугілля зруйнованих вугледобувних підприємств Донбасу 130
Лев ЄМЕЦЬ

Відбір керн в процесі геолого-технологічних досліджень свердловин для кореляції розрізу та уточнення фільтраційно-ємнісних властивостей пластів-колекторів Комишнянського газоконденсатного родовища 134

Антоніна ІВАНІНА, Лариса ГЕНЕРАЛОВА, Галина ГОЦАНЮК, Леонід ХОМ’ЯК, Ігор ШАЙНОГА, Мілена БОГДАНОВА, Ярина ТУЗЯК

Кафедра загальної та історичної геології і палеонтології геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка 137

Віктор КИРИЛЮК

Нижній докембрій західної частини Українського щита (до 50-річчя виходу в світ монографії) 141
Іван КНИШ, Костянтин НІКІШКІН, Мальвіна МИХАЛЮК

Оцінка радіоактивності вуглевмісних порід родовища “Нововолинське техногенне” (відвал шахти № 6 “Нововолинська”) 146
Іван КНИШ, Костянтин НІКІШКІН, Мальвіна МИХАЛЮК

Перспективи використання вуглевмісних відвальних порід родовища “Нововолинське техногенне” у виробництві керамічної цегли 150
Мирон КОВАЛЬЧУК, Олексій ВИШНЕВСЬКИЙ

Розсипне золото з нижньокрейдових алювіальних відкладів Канівських дислокацій 154

<i>Олег КОРЕЦЬКИЙ, Мирон КОВАЛЬЧУК</i>	
Ртутьвмісне золото з алювію нижньої течії Чорного Черемошу	157
<i>Євгеній КОСТЕНКО</i>	
Дослідження тенденцій зниження продуктивності водозаборів підземних вод Львівського плато з аналізом негативних чинників	160
<i>Олександр КОСТЮК, Тетяна ДВОРЖАК, Євген ДВОРЖАК, Мілена БОГДАНОВА</i>	
Міжфакультетська студентська науково-дослідна група підводних досліджень “Шельф”: спогади і перспективи діяльності (до 50-річчя від часу заснування)	166
<i>Уляна КОСТЮК</i>	
Карстово-спелеологічна екскурсія східними околицями Хотинської височини	169
<i>Ганна КРАВЧУК, Олег КРАВЧУК</i>	
Зародження одеської петрографічної школи	172
<i>Ганна КРАВЧУК, Олег КРАВЧУК</i>	
Ознаки флюїдного літогенезу в зоні розломів Індрані (Індійський океан)	175
<i>Олексій КРОХМАЛЬ, Євгенія НЕЗДОЛІЙ</i>	
Мікротеріологічна характеристика кайдацького і прилуцького похованих ґрунтів розрізу Прилуки 2 (Чернігівська область)	179
<i>Ганна КУЛЬЧИЦЬКА</i>	
Науковий “десант” львівського геолфаку в київському академічному інституті	181
<i>Марія КУЛЯНДА</i>	
Про історію і сучасний стан вивченості міоценових відкладів Бориславсько-Покутського й Самбірського покривів Українського Передкарпаття	185
<i>Олександр ЛЮБЧАК, Юрій ХОХА, Мирослава ЯКОВЕНКО</i>	
Механізм утворення метану в поровому просторі викопного палива: вплив глибини катагенезу	189
<i>Софія МАКСИМУК, Степан ДУЧУК, Анатолій ГАЛАМАЙ</i>	
Геохімічний аспект комплексних досліджень Глухівської площі Більче-Волицької зони Передкарпатського прогину	192
<i>Андрій МАРТИШИН</i>	
Трубчасті фосилії едіакарію Поділля як важлива частина WormWorld Fauna	195
<i>Олександр МИКОЛАЙЧУК, Леся КМЕТЬ</i>	
Львівська геологічна діаспора у Киргизстані	197
<i>Олена МИХАЙЛЕНКО</i>	
Інноваційні підходи до вивчення геологічних явищ і процесів на уроках географії шостого–восьмого класів Нової української школи	201

<i>Євген НАСЄДКІН, Руслан ГАВРИЛЮК</i>	
Штучні полімери в речовинному складі завислих седиментів пониззя Дунаю	205
<i>Ігор НАУМКО</i>	
Внесок фундаментальних знань з геохімії і термобарометрії мінералоутворювальних флюїдів у поступальну ходу термобарогеохімічної школи професора Миколи Єрмакова	208
<i>Ніна ОСОКІНА</i>	
Геоєкологічні аспекти аномальних гідрогеологічних процесів	212
<i>Тетяна ОХОЛІНА, Галина КУЗЬМАНЕНКО, Марія МЕРЕЖКО</i>	
Методика оконтурення пріоритетних ділянок Ti-Zr розсіпів	215
<i>Микола ПАВЛУНЬ, Сергій ЦІХОНЬ, Антоніна ІВАНІНА, Лариса ГЕНЕРАЛОВА, Олег ГАЙОВСЬКИЙ</i>	
Про необхідність вилучення спеціалізації <i>Геологія</i> зі спеціальності <i>Е4 Науки про Землю</i> та повернення їй статусу спеціальності <i>Геологія</i> .	218
<i>Володимир ПЕТРИШИН</i>	
Сучасний стан і перспективи розробки родовищ калійних солей Західного регіону України як критичної мінеральної сировини	222
<i>Ірина ПОБЕРЕЖСЬКА, Олександр КОСТЮК, Інга ПОПОВА</i>	
Кафедра петрографії Львівського університету (до 80-річчя від часу заснування)	225
<i>Наталія ПОГОРІЛЬЧУК, Ольга КОВТОНЮК</i>	
Геограмотність і геосвіта: витоки та сучасні виклики в українському суспільстві	230
<i>Ігор ПОПП, Галина ГАВРИШКІВ, Юлія ГАЄВСЬКА, Петро МОРОЗ</i>	
Умови утворення крейдово-палеогенових флішових відкладів Українських Карпат (у контексті їхньої нафтогазоносності)	234
<i>Наталія РАДКОВЕЦЬ, Юрій КОЛТУН</i>	
Альб-сеноманські породи-колектори платформного фундаменту Покутсько-Буковинських Карпат	238
<i>Тамара РЯБОКОНЬ</i>	
Регіоарусна шкала палеогену півдня України: подієво-геоісторичний аспект	241
<i>Маргарита СЕМЕНЮК</i>	
Видатний стратиграф Олег Вялов	245
<i>Євгенія СЛИВКО</i>	
Акцесорні мінерали професора Матковського	247
<i>Лариса СЛИВКО, Тетяна РЕВА</i>	
До 40-річчя Музею рудних формацій геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка	250
<i>Максим СМІРНИЙ</i>	
Вплив військових джерел забруднення на геохімію поверхневих відкладів в Україні	254

<i>Ярина ТУЗЯК, Оксана КІРЧАНОВА</i>	
Музейна палеонтологія за умов сучасних викликів: кейс Львівського університету	258
<i>Любов ФІГУРА, Мирон КОВАЛЬЧУК</i>	
Просторовий розподіл вмісту ільменіту і циркону в продуктивних відкладах Тарасівського титан-цирконієвого розсипного родовища ...	262
<i>Микола ХАРХАЛІС</i>	
Геодинаміка вулканічних схилів	266
<i>Олександр ШВАЄВСЬКИЙ, Лариса СЛИВКО, Тарас ШВАЄВСЬКИЙ, Петро ПЕТРІВСЬКИЙ</i>	
Колекція сірчаних руд Львівщини в Музеї рудних формацій Львівського національного університету імені Івана Франка	270
<i>Світлана ШІРІНБЕКОВА</i>	
Метеорити з Марокко	272
<i>Володимир ШЛАПІНСЬКИЙ, Мирослав ПАВЛЮК, Ярослав ЛАЗАРУК, Олеся САВЧАК, Мирослав ТЕРНАВСЬКИЙ</i>	
Вкладки темноколірного флішу у палеоцен-еоценовому фліші Скибового і Кросненського покривів	275
<i>Мирослава ЯКОВЕНКО, Юрій ХОХА</i>	
Геохімічні особливості розподілу рухомих форм свинцю в торфовищах Львівської області	279
<i>Михайло ЯРЕМОВИЧ, Василь ДЯКІВ</i>	
Кваліфікаційні вимоги до виконавців інженерно-геологічних, геотехнічних, гідрогеологічних вишукувань: сучасні проблеми та шляхи їх вирішення	283
<i>Ilya BUYNEVICH, Yaryna TUZIAK</i>	
Micro-relief grayscale patterns on side-lit images: examples of Eocene (Utah, USA) and Miocene (Ukraine) avian footprints	288
<i>Mykhailo MATROFAILO, Mykola KOROL</i>	
Zonality of the morphology of the coal seam n_9 (Lviv-Volyn Coal Basin)	292
<i>Volodymyr POKALYUK, Valentyn VERKHOVTSEV</i>	
Main regularities of conglomerate formation in the Precambrian of the Ukrainian Shield	296
<i>Volodymyr VOLOVETSKYI, Olena FRIDMAN, Nataliia TOLSTOVA, Oleksandr LUKIANENKO</i>	
Features of the geological structure of the Kehychivske underground gas storage facility	300