

Наукова робота

геологічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
у 2012 році
(звіт)

Досягнення провідних наукових шкіл

Як самостійні напрями геологічних досліджень продовжували свою діяльність наукові школи професора Єрмакова “Термобарогеохімія ендегенних рудних формацій”, мінералогічна школа академіка Лазаренка та Львівська наукова школа геології й металогенії докембрію професора Лазька.

Досягнення наукові школи професора Єрмакова “Термобарогеохімія ендегенних рудних формацій” Продовжувалися поглиблені дослідження різноглибинних золоторудних формацій України, особливо метаморфогенно-гідротермальних об’єктів Українського щита як найменше вивчених та найперспективніших щодо величини запасів цього дорогоцінного металу. Отримані перші дані щодо ТБГХ алмазоносних флюїдизатно-експлозивних, вірогідно мантійних, утворень Кіровоградського блоку Українського щита.

За останній рік опубліковано 1 підручник, 1 посібник, 5 статей та 8 тез доповідей на конференціях.

Досягнення мінералогічної школи ак. Є.К. Лазаренка Співробітники кафедри виконують дослідження у напрямі регіональної та генетичної мінералогії. Основна увага приділена мінералогічним дослідженням парагенезисів самородних елементів (Au, Cu, Bi, Te, C). Створено мінералого-генетичні моделі самородно-мідного зруденіння Волині, золото-поліметалічного зруденіння Закарпаття та Нагольного Кряжу, графіт-сульфідного зруденіння Побужжя.

За останній рік роботи опубліковано 1 монографію, 1 навчальний посібник, 3 статті у зарубіжних виданнях, 24 статті у вітчизняних фахових виданнях та 16 тез доповідей на конференціях.

Досягнення Львівської школи геології та металогенії докембрію професора Є.М.Лазька. Для гнейсо-гранітоїдних асоціацій західної частини Українського щита вперше узагальнені матеріали щодо принципів їх розчленування, результативності їхнього застосування, надійності, однозначності, відтворюваності результатів. В усіх мегаблоках встановлені протиріччя між геологічними і хронологічними даними, проблемним залишалось з’ясування шаруватої структури їхніх гнейсо-гранітоїдних асоціацій. Показана ефективність впровадження в практику їх розчленування і картографування технології формаційних досліджень. Розроблено (попередній варіант) засоби адаптації “полігенно-поліхронних” формаційних гранітоїдних підрозділів до вимог історизму геологічних карт. Показана їх ефективність для вдосконалення технології розшифровки тектонічної структури територій з ультраметаморфічно глибоко переродженими утвореннями.

За останній рік роботи опубліковано 10 статей.

Держбюджетні теми.

Тема ГЗ-103П “Формаційні основи розчленування гранітоїдів, вивчення тектонічної структури та вдосконалення хроностратиграфічної схеми докембрію Українського щита”. Науковий керівник: Сіворонов А.О., доктор геол.-мін. наук, проф., академік АН Вищої школи України. Номер держреєстрації: 0112U001268. Термін виконання: 1.01.2012 р. – 31.12.2013 р. Виконавці: штатні – 3 (з них: 1 п.н.с, канд.геол.-мін. наук, 1 м.н.с., 1 інж II категорії), сумісники – 3 (з них: 1 г.н.с., д-р геол.-мін. наук, 2 канд. геол. наук).

Основні результати:

Для гнейсо-гранітоїдних асоціацій західної частини Українського щита вперше узагальнені матеріали щодо принципів їх розчленування, результативності їхнього застосування, надійності, однозначності, відтворюваності результатів. В усіх мегаблоках виявлені протиріччя між геологічними і хронологічними даними, часто проблемним є розшифрування шаруватої структури, особливо для “гнейсо-гранітоїдних асоціацій”. Розроблена методика розчленування та картографування цих полігенно-поліхронних асоціацій на формаційних засадах та обґрунтована її ефективність. Розроблено (попередній варіант) засоби адаптації більш доскональних і ефективних для територій поширення

нижнього докембрію “полігенно-поліхронних” гранітоїдних підрозділів до вимог історизму геологічних карт і легенд до них. Показана також їх ефективність для вдосконалення технології розшифровки тектонічної структури територій з ультраметаморфічними утвореннями.

Бібліографія: 3 статті в закордонних виданнях, 5 статей у фахових виданнях, 2 статті в інших вітчизняних виданнях

Summary:

Materials are first generalized after principles of dismemberment of gneiss-granitoid associations of western part of the Ukrainian shield. Shown efficiency of introduction in practice of dissection and mapping these polygenic-polychrone associations of technology of structure researches. Facilities of adaptation of more thorough are worked (previous variant) out and effective for territories of distribution of lower Precambrian of "polygenic-polychrone" granitoid formation subdivisions to the requirements of historical method of geological maps and legends to them. Their efficiency is shown also for perfection of technology of decoding of tectonic structure of territories with ultrametamorphic unite.

Тема Гм 104Ф “Онтогенічні та фізико-хімічні моделі мінеральних агрегатів як відображення динаміки гідротермальних рудо утворювальних систем”. Наукові керівники: д-р геол.-мін. наук, проф. Матковський О.І., канд. геол.-мін. наук, доц. Скакун Л.З. № держреєстрації: 0112U001269. Термін виконання: 1.01.2012 – 31.12.2014 р. Виконавці: штатні – 2 (з них 1 канд. наук), сумісники – 4 (з них: 1 докт. наук, 1 канд. наук., 1 асп).

Основні результати:

Проведено мінералогічні дослідження гідротермальних утворень Берегівського рудного поля, Бобрівського золоторудного родовища, мідного зруденіння в трапових комплексах Волині. Досліджено особливості мінералогії та умов формування жил родовища Банська Штявниця в порівнянні із епітермальними родовищами України. Виконані дослідження типоморфних особливостей мінералів із використанням електронної мікроскопії та мікрозондового рентгено-спектрального аналізу, рентгеноструктурні дослідження мінералів. Відібрано колекцію зразків метасоматичних порід району Ільківні-Подулки (Закарпатська область), проби з яких підготовлено для проведення ізотопних досліджень. Проведено комп’ютерне моделювання гідротермального мінералоутворення рудопроявів міді Волині в прогамних пакетах “GEMS” та “COMAGMAT”.

Summary:

Mineralogical studies of hydrothermal minerals formation of the Beregovo ore field, Bobrykiv gold deposit, and copper mineralization in the trappean complexes of Volyn were done. Mineralogical characteristics and forming framework of veins from deposit of Banska Štjavnica are investigated compared to ones from the epithermal deposits of Ukraine. Researches of typomorphic features of minerals with the use of electronic microscopy, X-ray microprobe and of X-ray spectral analysis, X-ray structure researchs of minerals have been completed. Collection of metasomatic probs of Iil'liv-Podulky district (Zakarpattia region) is gathered, some of them are selected and prepared for realization of isotopic researches. The numerical computer modelling of hydrothermal mineral forming of the Volyn copper mineralization is conducted in the soft packages “GEMS” and “COMAGMAT”.

Бібліографія: 1 монографія, 1 словник, 11 статей, 6 тез доповідей на конференціях.

Тема ГК-03Ф “Термобарогеохімічні дослідження золоторудних формацій України: фізико-хімічні умови формування і прогнозно-металогенічні оцінки” Науковий керівник: д-р геол. наук, проф. Павлунь М.М. № держреєстрації: 0112U001266. Термін виконання: 01.01.2012 р. – 31.12.2014 р. Виконавці: штатні – 4 (без наукового ступеню), сумісники – 5 (з них: 2 докт. наук, 1 канд. наук).

Основні результати:

Проведені прецезійні термобарогеохімічні вивчення сімейств флюїдних включень у різночасових парагенетичних асоціаціях мінералів на родовищах Українського щита та фанерозойського облямування. Вирізняються особливості перебігу рудоутворювальних процесів за низкою термобарогеохімічних параметрів. Встановлено густину та сольову концентрацію розчинів, виявлені процеси ретроградної гетерогенізації вуглекислотноводносольових розчинів та явища її потрійного варіанту на Українському щиті і участь суттєво водних розчинів на родовищах альпійського рудогенезу у Закарпатті.

Бібліографія: 1 підручник, 1 посібник, 5 статей у вітчизняних фахових виданнях і 8 тез доповідей на конференціях.

Summary:

Conducted thermobarocheochemistry studies of families of the fluids including in paragenezis associations of minerals on the deposits of the Ukrainian shield and deposits of alpine. The features of motion of fluids processes are selected after the row of thermobarocheochemistry parameters. Density and salt concentration of solutions, found out processes of retrograde heterogenic H₂O and CO₂ solutions and phenomenon of its triple variant on the Ukrainian shield and participation substantially waters solutions on the deposits of alpine is set.

Тема ОБ-128Ф “Термодинамічні характеристики та моделювання термомеханічних процесів у неоднорідних середовищах активних зон взаємодії кори і мантії Землі”. № державної реєстрації: 0112U001293. Наукові керівники: докт. фіз.-мат. наук, проф. Ткачук В.М., канд. фіз.-мат. наук, доцент Фурман В. В. Термін виконання: 1.01.2012 – 31.12.2014. Виконавці: штатні – 1, сумісники – 6 (з них: 2 докт. наук, 3 канд. наук).

Основні результати:

Взаємодія мантійної конвекції і руху континентів є рушійною силою в тектонічно активних зонах і призводить до таких регіональних та планетарних процесів як гороутворення, землетруси, виверження вулканів. Термомеханічний тип взаємодії в рамках механіки суцільних середовищ адекватно описує явища в діапазоні кори та верхньої мантії, якщо враховано диференціацію густини в мантії, пов'язану з варіаціями термодинамічних характеристик в неоднорідних середовищах на основі законів збереження маси, енергії та імпульсу. Згідно з календарним планом у результаті виконання першого та другого етапу досліджень по темі виконано аналіз сучасного стану фізико-математичних моделей зон активної взаємодії кори і верхньої мантії Землі та методів їхнього розв'язування, комп'ютерної візуалізації та геоінформаційних підходів, запропоновано уточнені моделі термомеханічних процесів та взаємодій у приконттактних зонах, з урахуванням пружно-пластичних деформацій кори та плинів в'язкого мантійного середовища.

Бібліографія: 11 статей, 32 тези доповідей на конференціях.

Summary:

Interaction of mantle convection and movements of continents is a driving in active tectonic zones and leads to such regional and planetary processes as orogenesis, earthquakes, eruptions of volcanoes. If the differentiation of density in the Earth's mantle relating to variation of thermodynamic properties in inhomogeneous medium on the basis of laws conservation of mass, energy and momentum within the framework of continuum mechanics is considered, then thermomechanical type of interaction describes adequately the phenomena in a range of the Earth's crust and the upper mantle. According to the planned schedule as a result of execution of the first and second step of researches on the theme it is analyzed a modern state of physical and mathematical models of zones of active interaction between the crust and the upper mantle of the Earth and methods of their solution, computer visualization and geoinformation approaches, the refined models of thermomechanical processes and interactions in near-contact zones, taking into account elastic-plastic deformations of the crust and viscous flows of the mantle medium are offered.

Тема ГК-102П “Мантійний флюїдизм і формування родовищ корисних копалин України” Науковий керівник: д-р геол.-мін. наук, ст. наук. співроб. Яценко Г.М. № держреєстрації: 0112U001267. Термін виконання: 01.01.2012 – 31.12.2013 р.р. Виконавці: сумісників 4 (з них: 1 д-р наук, 1 канд. наук, 2 н.с.).

Основні результати:

Розглянуто проблему регіонального поширення корисних копалин у структурах земної кори території України з позицій нового фактичного матеріалу, який ми отримали останніми роками. Автори тривалий час працювали в Західній і Центральній Україні, зокрема, на Українському щиті, Волино-Подільській плиті та у Передкарпатському прогині. Ці структури унікальні не лише за геологічними й тектонічними особливостями. У них сконцентровано багато своєрідних родовищ і рудопроявів металевих та неметалевих корисних копалин мантійного генезису. Їхнє дослідження засвідчує, що це об’єкти, до яких можна застосовувати новий, флюїдизатно-експлозивний підхід до вивчення закономірностей поширення корисних копалин у структурах земної кори, а також створювати нові генетичні моделі формування, пов’язані з мантійним флюїдизмом.

Бібліографія: 1 навчальний посібник, 5 статей, 11 тез доповідей

Summary:

The problem of minerals regional distribution in the structures of the Earth's crust (Ukraine) from position of new actual material, which we got the last years, is considered. The authors worked in Western and Central Ukraine long time, in particular, on the Ukrainian Shield, Volyno-Podil'ska platform and Pre-Carpathians foredeep. These structures are unique not only on geological and tectonic features. They contain a lot of original metallic and non-metal minerals deposits and ore manifestations of mantle genesis. Their research certifies that there are the objects to which it is possible to apply new, fluidizate-explosive approach to the study of conformities to the law of minerals distribution in the Earth's crust structures, and also to create the new genetic models of forming, connected with mantle fluidization.

Тема Гі-84 П “Деталізація стратиграфії мезозойських відкладів Карпатської нафтогазоносною області з метою підвищення ефективності пошуків у них нафти і газу”. Науковий керівник: доктор геол.-мін. наук, проф. Лещух Р.Й. Номер держреєстрації: 0111U001084. Термін виконання: 01.01.2011 – 31.12.2012 р. Виконавці: штатні – 2, сумісники – 6 (з них: 1– докт. наук, 3 – канд. наук).

Основні результати:

(2011-2012)

Значно поширені в Карпатській нафтогазоносній області мезозойські утворення (тріас, юра та крейда) за аналогією з одновіковими з ними нафтогазоносними відкладами розвиненими на суміжних територіях також вважаються перспективними у нафтогазовому відношенні. Відкриття промислових скупчень вуглеводнів у цих утвореннях багатьох регіонів спонукало їх всебічне та інтенсивніше вивчення цих утворень у Карпатському регіоні, зокрема, розроблено палеонтологічно обґрунтовано їх стратифікацію та кореляцію, а також встановлено відносний геологічний вік порід, які складають розкриті свердловинами розрізи.

(2012)

На підставі мікро- та макрофауністичних досліджень надійно обґрунтовано наявність у Карпатській нафтогазоносній області усіх систем мезозою, проведено їх стратиграфічне розчленування та співставлення з одновіковими утвореннями суміжних територій.

Бібліографія: 1 посібник, 2 статті, 3 тези доповідей на вітчизняних конференціях.

Summary:

(2011-2012)

Considerably widespread in the oil-and-gas bearing area of Carpathians mesozoic educations (trias, jurassic and chalk) by analogy with even-aged with them oil-and-gas bearings deposits developed on contiguous territories also considered perspective in a нафтогазовому relation.

Opening of industrial accumulations of hydrocarbons in these formations of many regions induced them comprehensive and more intensive study of these formations in the region of Carpathians, in particular, development of paleontology grounded their stratification and correlation, and also establishment of relative geological age of beds which make the cuts exposed by mining holes.

(2012)

On the basis of our mikro- and macrofaunistic researches reliably grounded presence in the oil-and-gas bearing area of Carpathians of all systems of mesozoic, they are conducted stratum розчленування and comparison with even-aged formations of contiguous territories.

Теми, які виконують викладачі в межах робочого часу:

Тема “Штучний камінь в архітектурі м. Львова”. Науковий керівник: Борняк У.І., канд. геол. наук, доц. № держреєстрації – 0111U006984. Термін виконання – 01.01.2011 – 31.12.2015.

Основні результати.

Вивчені мінералого – петрографічні особливості деструкції пам'ятників, проведені детальні дослідження поверхні штучного і природного каменю, що використовувався при будівництві в історичній частині м. Львова та при створенні пам'ятників Личаківського Некрополя. Визначені та проаналізовані головні чинники і процеси, що спричинили руйнацію. Описано характер дезінтеграції поверхневого шару, механічні пошкодження, інтенсивність нальоту різного походження та склад патини досліджуваних об'єктів.

Розроблена методологія комплексного моніторингу пам'ятників з штучного та природного каменю, за результатами якого можна судити про стан того чи іншого архітектурного елемента, що є важливою складовою у комплексному підході до збереження пам'ятників архітектурних об'єктів на території історичної частини м. Львова.

Бібліографія: одні тези доповідей на конференції.

Тема “Вивчення біоактивних властивостей природних кременів Західної України”. Науковий керівник: Крижевич С.С., канд. геол.-мін. наук, доц. № держреєстрації: 0111U006983. Термін виконання: 01. 2011 – 12. 2015.

Основні результати.

Запропоновано нову модель утворення біоактивного кременю туронського віку Волино-Поділля. Первинним джерелом сегрегацій кременю були згустки гелю, які виносили у морський басейн ріки. Розроблено новий спосіб тестування процесу активації води – на культурі дріжджів, що дає додаткові можливості для розділення кременів на різні типи за параметром біоактивності.

Бібліографія: одна стаття

Тема “Паліостратиграфія девону і карбону Волино-Подільської окраїни Східноєвропейської платформи”. Науковий керівник: Іваніна А.В., канд. геол.-мін. наук, доцент. № держреєстрації – 0112U003264. Термін виконання – 01.01.2012 – 31.12.2014.

Основні результати.

Здійснена паліологічна характеристика девонських і кам'яновугільних відкладів Волино-Подільської окраїни Східноєвропейської платформи, підготовлений монографічний опис деяких спор девону та карбону, визначені особливості поширення головних видів міоспор та такі категорії таксонів: керівні, характерні, транзитні. Отримані дані стануть основою для коректного датування, біостратиграфічного розчленування і зіставлення місцевих стратонів, створення біостратиграфічної шкали за паліологічними даними.

Бібліографія: 1 фахова стаття, 3 тези доповідей на конференціях.

Інші форми наукової діяльності

Участь у спеціалізованих Вчених радах, інших радах і наукових товариствах

Професори Павлунь М.М., доц. Фурман В.В. – члени Вченої ради ЛНУ імені Івана Франка.

Професори Матковський О.І., Павлунь М.М., Ляхов Ю.В., Яценко Г.М., Сіворонов А.О., Лещух Р.Й., Узіюк В.І., доценти Фурман В.В., Білоніжка П.М., Сливко Є.М., Ціхонь С.І., Скакун Л.З., Волошин П.К., Смішко Р.М. – члени Вченої ради геологічного факультету

Професори Матковський О.І., Яценко Г.М., Лещух Р.Й., Узіюк В.І., доценти Фурман В.В., Пашенко В.Г., Волошин П.К. – члени редколегії журналу “Вісник Львівського університету. Серія геологічна”.

Проф. Яценко Г.М., доц. Хом'як Л.М. – член НТР ЛНУ імені Івана Франка.

Проф. Матковський О.І. – член експертної ради ВАК України, заступник голови спеціалізованої вченої ради по захисту докторських і кандидатських дисертацій з геологічних спеціальностей при Львівському національному університеті. Головний редактор наукового видання “Мінералогічний збірник”, член редколегії “Вісник Львівського університету. Серія геологічна” і “Геолого-мінералогічного вісника” Криворізького технічного університету, заступник головного редактора журналу “Записки Українського мінералогічного товариства”, головний редактор “Геологічного збірника” Наукового товариства ім. Т. Шевченка.

Проф. Павлунь М.М. – голова спеціалізованої ради із захисту дисертацій на геологічному факультеті (з трьох спеціальностей), член спеціалізованої ради з захисту кандидатських дисертацій на географічному факультеті, головний редактор Вісника Львівського ун-ту, серія геологічна, заступник головного редактора Мінералогічного збірника Львівського ун-ту, член експертної ради МОН України “Технологія, видобуток та переробка корисних копалин”, член експертної ради МОН України з природничих наук, член експертної ради МЗС України з делімітації кордонів, член науково-методичної комісії МОН України за напрямом “Геологія”.

Проф. Сіворонов А.О. – член національного стратиграфічного комітету України; заступник головного редактора журналу “Вісник Львівського університету. Серія геологічна”.

Професори Павлунь М.М., Узіюк В.І. – члени спеціалізованої ради з захисту кандидатських дисертацій на географічному факультеті.

Проф. Узіюк В.І. – член редколегії журналу “Геологія та геохімія горючих копалин”, “Палеонтологічного збірника” ЛНУ імені Івана Франка.

Проф. Лещух Р.Й. – член спецради Д 26.164.01 інституту геологічних наук НАН України, відповідальний редактор “Палеонтологічного збірника”, член ради Українського палеонтологічного товариства, член мезозойської комісії Національного комітету Карпато-Балканської геологічної асоціації.

Доц. Білоніжка П.М. – заступник голови Геологічної комісії НТШ, почесний член Українського мінералогічного товариства, член президії НТШ.

Доц. Скакун Л.З. – член редколегії Мінералогічного збірника, член редколегії журналу “Записки Українського мінералогічного товариства”.

Доц. Іваніна А.В. – член Національного стратиграфічного комітету України.

Професори Узіюк В.І., Яценко Г.М., доценти Іваніна А.В., Шайнога І.В., Гоцанюк Г.І. – члени редколегії “Палеонтологічного збірника”.

Доц. Гоцанюк Г.І. – член мезозойської секції Національного стратиграфічного комітету України.

Доцент Ціхонь С. І. – заступник декана геологічного факультету з навчально-методичної роботи, секретар Вченої ради геологічного факультету.

Доц. Волошин П.К. – Член спеціалізованої вченої ради к. 35.057.05 у Львівському національному університеті імені Івана Франка

Доц. Сливко Є.М. – учений секретар спеціалізованої вченої ради з геологічних наук Д 35.051.04; учений секретар Львівського відділення Українського мінералогічного товариства, член науково-редакторської групи та погоджувальної групи “Мінералогічної енциклопедії України”, член редколегії (секретар) Мінералогічного збірника

Доцент Бекеша С.М. – член Мінералогічного збірника, член Українського мінералогічного товариства.

Доц. Дяків В.О. – член Наукової ради періодичного журналу "Український інформаційний бюлетень здоров'я"

Рецензування та опонування дисертацій.

Проф. Сіворонов А.О. опонував докторську дисертацію Пікареня Д.С. “Формування гідротермально-метасоматичної мінералізації в зонах розломів”; підготував відгук на автореферат докторської дисертації Жабіної Н.М. “Біостратиграфія відкладів верхньої юри – нижньої крейди (оксфорд–валанжин) Українського Передкарпаття за форамініферами і тинтинідами”.

Проф. Матковський О.І. – відгук на автореферат докторської дисертації Григорчука К.Г. та відгук на автореферат кандидатської дисертації Бочевар Р.О.

Проф. Лещух Р.Й. – офіційний опонент кандидатських дисертацій Гребенощикова Н. “Мелкомерные моллюски байоса Днестровско-Прутского междуречья” і Гребенощикова В. “Соотношение поверхностных и глубинных структур земной коры на юге Днестровско-Прутского междуречья” (Молдова); відгук на автореферат докторської дисертації Сіренко О.А. “Паліостратиграфія континентальних верхньопліоценових-нижньонеоплейстоценових відкладів південної частини Східноєвропейської платформи”.

Проф. Узіюк В.І. – офіційний опонент докторської дисертації Безручко К.А. на тему: “Умови формування та збереження скупчень газу у низькопористих вугленосних відкладах”; відгуки автореферати кандидатських дисертацій Пащенко П.С. “Геологічні чинники формування зон скупчень метану у вуглепородному масиві” та Шабельнікова С.І. “Закономірності розвитку і прогноз малоамплітудних тектонічних порушень вугільних пластів Краснодонського вугленосного району”.

Доц. Скакун Л.З. – відгуки на автореферати кандидатських дисертацій Р. Бочевар і Карпенко С.В.

Доц. Волошин П.К. підготував відгук на автореферат кандидатської дисертації Дорошкевича С.П. “Плейстоценові викопні ґрунти середнього Побужжя як відображення змін природних умов”.

Доц Сливко Є.М. – відгуки на автореферати двох кандидатських дисертацій.

Доц. Іваніна А.В. – відгук на автореферат докторської дисертації Сіренко О.А. “Паліостратиграфія континентальних верхньопліоценових-нижньонеоплейстоценових відкладів південної частини Східноєвропейської платформи” (за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія).

Доц. Хом'як Л.М. – відгук на автореферат дисертації Віхотя Ю.М. “Еволюція палеонапружень північно-західної частини Скибового покриву Українських Карпат та Внутрішньої зони передового прогину в зв'язку з прогнозуванням пошуків родовищ вуглеводнів”.

Зовнішні наукові зв'язки.

Співпраця з науковими установами НАН та галузевих академій наук України.

Співробітники факультету підтримують наукові зв'язки з низкою галузевих наукових та науково-виробничих установ, зокрема з Інститутом геологічних наук НАН України (м. Київ),

Інститутом геохімії, мінералогії та рудоутворення НАН України (м.Київ), Інститутом геології і геохімії горючих копалин (Львів), НАК Нафтогаз України, Львівською ГРЕ, Інститутом гірничо-хімічної промисловості (ВАТ Гірхімпром).

Факультет плідно співпрацює з науковими установами НАН України – Інститутом геології і геохімії горючих копалин (Львів), Інститутом геологічних наук (Київ). Разом із науковцями цих установ співробітники факультету виконують спільні наукові дослідження та друкують спільні наукові роботи. Крім того, в Інституті геології і геохімії горючих копалин студенти проходять навчально-виробничі та переддипломні практики.

Тривала науково-педагогічна співпраця співробітників кафедри фізики Землі з науковцями Карпатського відділенням Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України.

Доцент Дяків В.О. на посаді старшого наукового співробітника Відділення гірничо-хімічної сировини Академії гірничих наук України Інституту гірничо-хімічної промисловості (ВАТ Гірхімпром) є відповідальним виконавцем спільних проектів з гірничо-хімічними підприємствами Львівської області. У рамках проектів рекультивації зон впливу Стебницького ДГХП «Полімінерал», ДП «Калійний завод» (м.Калуш), ДП «Солотвинський солерудник», у співпраці з Відділенням гірничо-хімічної сировини Академії гірничих наук України проведені комплексні дослідження розвитку соляного карсту, формування нових гідрологічних об'єктів на місці кар'єрів та карстових порожнин. Продовжуються спеціалізовані біомінералогічні дослідження стійкості патогенних біолітів -жовчевих камінців, до дії механічних чинників дизінтеграції, які виконуються при співпраці з Благодійним фондом "Салюс" та Фондацією здоров'я Дрейфуса.

Співпраця із зарубіжними науковими установами.

Співробітники факультету мають тісні зв'язки із Ягелонським університетом (Краків), геологічним факультетом Варшавського університету, з якими співробітничать в галузі металогенії та гідроекології (спільні проекти), з Будапештським Інститутом економіки та охорони довкілля (Угорщина), Геологічним інститутом АН Словаччини, Далекосхідним геологічним інститутом РАН (Росія), Національний природничим та етнографічним музеєм Молдови.

Співробітники кафедри мінералогії приймають участь у виконання проекту «Геологія та еволюція Au-Ag-Bi-Te-Se асоціацій родовищ та рудопроявів України і Словаччини» в рамках двосторонньої співпраці між Національною Академією Наук України (ІГМР, м. Київ) та Словацькою Академією Наук (Геологічний інститут, м. Братислава-Банська-Бистриця). Досліджено особливості мінералогії та умов формування жил родовища Банська Штявниця в порівнянні із епітермальними родовищами України. Виконані дослідження типоморфних особливостей мінералів із використанням електронної мікроскопії та мікрозондового рентгено-спектрального аналізу. У рамках співпраці доц. Л.З. Скакун проходив тижневе стажування в Інституті геологічних наук Словацької академії наук. Опубліковано статтю: Jeleň S. The occurrence and distribution features of bismuth in neogene volcanites of Slovakian and Ukrainian Carpathians / Jeleň S., O. Ponomarenko, T. Mikuš, L. Skakun, S. Bondarenko. J. Pršek // Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, Vol. 7, 2012. – p. 67.

У рамках угоди про науково-дослідницьку співпрацю між державним геологічним інститутом республіки Польща (м. Варшава) та кафедрою екологічної та інженерної геології і гідрогеології вивчено геологічні загрози безпечного функціонування природно-господарських систем м. Львова та інженерно-геологічні властивості лесово-грунтових товщ Волино-Поділля. Оцінено ступінь природної захищеності та уразливості підземних вод території Львова від антропогенного забруднення. Досліджено склад, походження та фізико-механічні властивості лесово-грунтової серії опорного розрізу Ванжулів (Подільська височина). За результатами роботи складено геологічну та гідрогеологічну карти м. Львова, опубліковано 1 статтю.

Аспірантура

7.1а. Випускники аспірантури та докторантури:

| Прізвище, ініціали | Спеціальність | Денне чи заочне відділення | Науковий керівник |
|--------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Зуб О.М. | 04.00.09-палеонтологія і стратиграфія | денне | Доц. Іваніна А.В. |
| Северин Х.С. | 04.00.09-палеонтологія і стратиграфія | денне | Доц. Шайнога І.В. |
| Бучковська О.А. | 04.00.11 – металеві та неметалеві корисні копалини | денне | Проф. Яценко Г.М. |
| Мисяк І.М. | 04.00.20 – мінералогія, кристалографія | денне | Доц. Скакун Л.З. |

7.3а Захист дисертацій співробітниками

| Прізвище, ініціали | Посада, кафедра | Спеціальність | Дата захисту | Тема дисертації |
|--------------------|------------------------------|----------------------|--------------|--|
| Віхоть. Ю.М. | інженер кафедри фізики Землі | 04.00.22 – геофізика | 15. 11. 2012 | Еволюція палеонапружень Північно-Західної частини Скибового покрову Українських Карпат та Внутрішньої зони передового прогину в зв'язку з прогнозуванням пошуків родовищ вуглеводнів |

Студентська наукова робота

На геологічному факультеті працює сім студентських гуртків та дослідницьких груп, в яких приймає участь 77 студентів, в цілому науковою роботою займалися 145 студентів.

На кафедрі історичної геології та палеонтології працюють палеонтологічний гурток (керівник проф. Лещух Р.Й. – сім студентів), палеоботанічний гурток (керівник проф. Узіюк В.І. – сім студентів) та геологічний гурток (керівник доц. Крижевич С.С. – п'ять студентів).

На кафедрі мінералогії працює мінералогічний гурток (керівник доц. Скакун Л.З. – сім студентів).

На кафедрі геології корисних копалин у студентській науковій роботі приймає участь шість студентів (керівник доц. Ціхонь С.І.).

На кафедрі петрографії у студентській науковій роботі приймає участь шість студентів (керівник – докт. геол.-мін. наук. Гулій В.М.)

На кафедрі загальної та регіональної геології працює студентський гурток з загальної геології, в якому приймають участь 30 студентів (керівник – проф. Сіворонов А.О.).

На кафедрі фізики Землі у науковій роботі приймають участь три студенти (керівник – доц. Бубняк І.М.).

На кафедрі екологічної та інженерної геології і гідрогеології у науковій роботі приймають участь шість студентів (керівник – доц. Волошин П.К.).

Наукові публікації студентів:

- у співавторстві з викладачами: 6 тез доповідей на міжнародних конференціях і 1 тези на вітчизняній конференції;

- опубліковані самостійно: одні тези доповідей на вітчизняній конференції.

У другому турі Всеукраїнської студентської олімпіади 2011/2012 навчального року з дисциплін напряму "Геології", що проходила у Криворізькому технічному університеті, брав участь студент четвертого курсу Теслюк Р.М., який зайняв третє місце і був нагороджений грамотою. Студентка Задолинна О.С. приймала участь у роботі п'ятої Міжнародної конференції студентів магістрів і аспірантів "Регіональні екологічні проблеми", що проходила в Київському національному університеті будівництва і архітектури 21-23 березня 2012 року. За активну участь у роботі конференції вона нагороджена дипломом.

Студенти факультету за підтримки викладачів провели 3-ю Студентську міжнародну геологічну конференцію. Конференція відбулася 27-30 квітня 2012 року в рекреаційно-відпочинковому центрі Курії Львівської Архиепархії УГКЦ (сmt. Юрюховичі). У її роботі взяли участь понад 100 студентів та молодих учених з Польщі, Латвії, Естонії, Чехії, Болгарії, Швейцарії та України. Заслухано і обговорено 19 усних і 45 стендових доповідей.

Публікації

Монографії

Учені факультету видали 1 монографія загальним обсягом 19,5 друк. арк.

| Бібліографічний опис | Обсяг (друк.арк.) |
|---|----------------------|
| Матковський О. Євген Лазаренко – видатна постать ХХ століття / [автори доповідей і упорядники О. Матковський, П. Білоніжка, В. Павлишин ; відп. Ред. І. Вакарчук]. – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 242 с. | 19,5 |

Підручники

Учені факультету видали 1 підручник обсягом 18 друк.арк.

| Бібліографічний опис (вказати наявність грифу МОНмолодьспорту України) | Обсяг (друк. арк.) |
|---|-----------------------|
| Павлунь М.М. Геологія корисних копалин. Ч.І. Рудогенез* / М.М. Павлунь Ю.В. Ляхов, С.І. Ціхонь . – Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 285 с. | 18,0 |

*3 грифом МОНмолодьспорту України

Навчальні посібники

Учені факультету видали 3 навчальних посібників загальним обсягом 39,1 друк.арк.

| Бібліографічний опис (вказати наявність грифу МОНмолодьспорту України) | Обсяг (друк.арк.) |
|---|--|
| Мізерський В. Динамічна геологія (Загальна геологія)* / Володимир Мізерський; переклад доц. Р. Смішка . – Вид. 2-ге, випр. – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 356 с. | 28,7 |
| Харкевич В.В. Моніторинг довкілля. Частина 1. Моніторинг підземних вод / В.В. Харкевич . – Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 90 с. | 5,6 |
| Павлунь М. Ринок банківських металів* / М. Павлунь, С. Реверчук, Г. Чиж . – Львів: ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2012 – 246 с. | 14,3, у тім числі автори ун-ту - 4,8 |

*3 грифом МОНмолодьспорту України

Вісники

Видано 1 серію вісника загальним обсягом 15,6 друк.арк.

| Серія, випуск | Обсяг, друк.арк. |
|--|---------------------|
| Вісник Львівського університету. Серія геологічна. –2011. – Вип. 25. | 15,6 |

Збірники наукових праць

За звітний період науковці підрозділу видали 2 випуски збірників загальним обсягом 33,2 друк.арк.

| Серія, випуск | Обсяг, друк.арк. |
|---|---------------------|
| Мінералогічний збірник 2011. – № 61. – Вип. 1-2 | 20,7 |
| Палеонтологічний збірник – 2011 р. – № 43 | 12,5 |

Інші наукові видання:

Видано 1 інше наукове видання загальним обсягом 56,8 друк. арк.

| Серія, випуск | Обсяг, друк.арк. |
|--|---------------------|
| Російсько-український геологічний словник / Уклад.: Р. Вовченко, О. Матковський, Л. Бохорська, О. Полубічко. – Львів: ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 704 с. | 56,8 |

Статті

Статті у зарубіжних виданнях, які входять до списку ISI:

1. Oszczytko N. Foreland provenance of thick conglomerates in the early stages of Carpathian Foredeep development: the case of the Sloboda Conglomerate (Lower Miocene), western Ukraine / N. Oszczytko, A. Uchman, I. Bubniak // Geological Quarterly. –2012. – V. 56 (4). – P. 15–29.

2. Bilonizhka P. Clay minerals of Miocene evaporates of the Carpatian region, Ukraine / P. Bilonizhka, I. Jaremchuk, S. Hryniv, S. Vovnyuk // Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. – Warszawa. 2012. – S. 137-146.

Статті у інших зарубіжних виданнях:

1. Jeleň S. The occurrence and distribution features of bismuth in neogene volcanites of Slovakian and Ukrainian Carpathians / Jeleň S., O. Ponomarenko, T. Mikuš, L. Skakun, S. Bondarenko, O. Grinchenko, J. Pršek // Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged. – 2012. – Vol. 7. – P. 67.

2. Генералова Л.В. Петрохимические особенности тростянецких вулканитов (Украинские Карпаты) / Генералова Л., Пащенко В., Степанов В. // Современные проблемы геохимии : материалы Всероссийского совещания (с участием иностранных ученых), посвященного 95-летию со дня рождения академика Л.В.Таусона, 22-26 октября 2012 г. Иркутск, Т.2. – Иркутск, 2012. – С. 40-44.

3. Гнилко О.М. Тектоно-седиментационное развитие Примармарошской аккреционной призмы Украинских Флишевых Карпат / О.М. Гнилко, Л.В. Генералова // Ленинградская

школа литології. Матеріали Всеросійського литологічного совещання, посвященого 100-літтю со дня народження Л.Б. Рухина (Санкт-Петербург, 25-29 вересня 2012 г.). Том I. Санкт-Петербург : СПбГУ, 2012. – С. 42–44.

4. Яценко И.Г. Эндогенные Ti-Mn-Fe-силикатные сферулы в эксплозивных и вулканогенно-осадочных формациях / И.Г. Яценко, С.Н. Бекеша, Н.Т. Билык, А.С. Варичев // Диагностика вулканогенных продуктов в осадочных толщах : материалы Российского совещания с междунар. участием (Сыктывкар, Россия, 20-22 марта 2012 г.). – Сыктывкар: Геопринт, 2012. – С. 187-190.

Статті у вітчизняних фахових виданнях:

1. Бакуменко І. Термометрія розплавних включень у кварці алунітованих туфів яру Дерекосег (Берегівський рудний район) / І. Бакуменко, М. Медвідь, Н. Словотенко // Мінерал. зб. – 2011. – № 61. Вип. 1-2. – С. 146-152.

2. Баранов В.І. Очерет звичайний – фіторемедіант важких металів у дренажних канавах породних відвалів вугільних шахт / Баранов В.І., Книш І.Б., Блайда І.А., Ващук С.П., Гавриляк М.С. // Біологічні Студії - Studia Biologica. – 2012. – Том 6. – С. 93–100.

3. Білик Н.Т. Кристалохімічні особливості апатитів з кварц-плагіоклазових пегматитів Заваллівського родовища / Н.Т. Білик, К.А. Бурбан, О.А. Азарська, Л.З. Скакун // Мінерал. збірник. – 2011. – № 61. Вип. 1-2. – С. 123-133.

4. Білоніжка П. Вплив вулканізму на аутигенне силікатоутворення у фліші Українських Карпат / П. Білоніжка, І. Попп // Вісник Львів. ун-ту. Серія геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 46-62.

5. Білоніжка П. Стебницьке родовище калійних солей: розробка, відходи збагачення руд, проблеми охорони довкілля / П. Білоніжка, В. Дяків // Наукові праці НТШ. Геологічний зб. – Львів, 2012. Том. XXX. – С. 200-209.

6. Білоніжка П. Фосфорити з палеогенових відкладів Криму / П. Білоніжка, Ю. Дацюк // Вісник Львів. ун-ту. Серія геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 114-124.

7. Білоніжка П.М. Геохімічні дослідження у Львівському університеті / П.М. Білоніжка // Мінерал. збірник. – 2011. – № 61. Вип. 1-2. – С. 15-33.

8. Богущкий А. Інженерно-геологічна характеристика лесово-грунтової серії опорного розрізу Ванжулів (Подільська височина) / Богущкий А., Волошин П. // Вісник Львів. ун-ту. Серія геогр. – 2012. – Вип. 40. Ч. 1. – С. 114-122.

9. Богущкий А. Про покривні лесово-грунтові товщі на терасах Передкарпаття і Придністерського Поділля та алювіальне походження лесів / А. Богущкий, А. Яцишин, Р. Дмитрук, О. Томенюк, П. Волошин, М. Ланчонт // Фіз. геогр. та геоморфологія. – 2011. – Вип. 3 (64). – С. 144-153.

10. Бубняк І. Тектонофізичні дослідження флішових відкладів скиби Зелем'янки в долинах струмків Кобилець та Ягистів / Ігор Бубняк, Юрій Віхоть // Праці НТШ. – 2012. – Т. XXX. – С. 119–130.

11. Бучацька Г. Екологічний стан водоносного горизонту у відкладах верхньої крейди Червоноградського гірничопромислового району/ Г.Бучацька // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України.–2011. – Вип.4 – С.47-51.

12. Бучинська І. Вугленосність і розподіл вугільних газів у розрізі нижнього карбону Любельського родовища Львівсько-Волинського басейну/ І. Бучинська, П. Явний, І. Книш, О. Шевчук. // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2011. – №3.

13. Волошин П. Оцінка природної захищеності та уразливості підземних вод території Львова від антропогенного забруднення / Волошин П. // Вісник Львів. ун-ту. Серія геогр. – 2012. – Вип. 40. Ч.1. – С. 149-15.

14. Гайдін А.М. Домбровське озеро: прогнози і факти / Гайдін А.М., Дяків В.О. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2012. – № 2 (6). – С. 72-77.

15. Гайдін А.М. Шляхи модернізації гірничо-видобувної промисловості на Заході України / Гайдін А.М., Дяків В.О. // Збірник наукових праць за результатами роботи

Міжнародної науково-технічної конференції (Кривий Ріг, 22–23 квітня 2011 р.). – Кривий Ріг : Видавничий дім, 2011. – 35-37 с.

16. Гайдін А.М. Розсоли в затоплених калійних рудниках Передкарпаття / Гайдін А.М., Дяків В.О., Зозуля І.І. // Хімічна промисловість України. – 2012. – № 3 (110). – С. 32-38.

17. Генералова Л.В. Структурні парагенезиси скиби Парашка Скибової структурно-фаціальної зони в басейні р. Топільничанка (середня течія р. Дністер, Українські Карпати) / Л. В. Генералова // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2011. – № 25. – С. 35–46.

18. Данилів А. Деякі черевоні молюски ордовіцьких відкладів Поділля / Данилів А. // Палеонтологічний збірник. – 2011 р. – № 43. – С. 84-89.

19. Дяків В. Модель вилуговування, закарстовування та самоізоляції легкорозчинних солей з приповерхневих соляно-глинистих відкладів хвостосховищ і солевідвалів калійних родовищ Передкарпаття / Дяків В., Цар Х. // Мінералогічний збірник Львівського університету. – 2010. – № 60, Вип. 2. – С.136-147.

20. Дяків В.О. Закономірності розвитку техногенно активізованого соляного карсту в процесі затоплення шахт № 8 та № 9 Солотвинського солерудника / Дяків В.О. // Природа Західного Полісся та прилеглих територій : зб. наук. праць Волинського нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 9. – С.69-79.

21. Іваніна А. Про вік бужанської світи Львівсько-Волинського басейну за палінологічними даними / Іваніна А., Гоник Е. // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 139–151.

22. Лещух Р.Й. Проблеми біостратиграфічного розчленування та кореляції верхньокрейдових відкладів Причорноморсько-Кримської нафтогазоносною області / Лещух Р.Й., Іщенко І.І. // Геолог України. – 2012 – № 3-4.

23. Лещух Р.Й. Ю.З. Крупський. До 70-річчя від дня народження / Р.Й Лещух // Геолог України. – 2012.– №1-2 (37-38).– С. 44–145.

24. Лещух Р.Й. Перші знахідки головоногих молюсків у пограничних верствах нижньої і верхньої крейди Рівнинного Криму / Лещух Р.Й., Зуб О., Іщенко І.І. // Палеонтологічний збірник.– 2012. – № 43.– С. 46-55.

25. Лисак А. Проблеми систематики та класифікації геологічних формацій нижнього докембрію / Лисак А., Сіворонов А., Пащенко В. // Збірник наукових праць УкрДГРІ. – 2012. – № 2. – С. 72-85.

26. Лисак А.М. Гнейсогранодіоритова формація Росинсько-Тікицького мегаблока Українського щита / Лисак А., Пащенко В., Савіна О. // Вісник Львів. ун-ту. Серія геол. – 2011. – № 25. – С. 105-113.

27. Манчур Б. Гідротермальний сепіоліт із карбонатних утворень Заваллівського графітового родовища/ Б, Манчур, Л. Скаун, О. Азарська // Мінерал. збірник. – 2012. – № 62. Вип. 1. – С. 151-160.

28. Марусяк В. Геодинамічні умови формування Мармароського кристалічного масиву в Східних Карпатах. / Крупський Ю, Марусяк В // Геодинаміка. – 2011. – № 1 (10). – С. 71-74.

29. Мар'яш І.М. Систематичний склад ориктоценозу пізньокрейдового басейну (на прикладі Мілятинського кар'єру Рівненщини) / І. Мар'яш, Я. Курепа // Сучасні напрямки української геологічної науки. — Київ, 2011.– С. 105-109.

30. Мар'яш І. Знахідки акантоцератид з сеноманських відкладів Волині / І. Мар'яш, Я. Курепа // Палеонтологічний збірник. – 2011. – № 43. – С. 56-64.

31. Матковський О. VIII з'їзд Українського мінералогічного товариства / О. Матковський, Є. Сливко // Мінерал. зб. – 2011. № 61. – Вип. 1–2. – С. 175–178.

32. Матковський О. Академік Євген Лазаренко (до 100-річчя від народження) / О. Матковський // Зб. наукових праць УкрДГРІ. – 2012. – №2. – С. 145–160.

33. Матковський О. До 120-річчя від дня народження академіка Миколи Белова, почесного члена Львівського геологічного та Українського мінералогічного товариства / О. Матковський // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, Вип. 1-2. – С. 164–169.

34. Матковський О. До 60-річчя Ігоря Михайловича Наумка, почесного члена Львівського геологічного та Українського мінералогічного товариства / О. Матковський, М. Павлунь, А. Сіворонов [та ін.] // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, Вип. 1-2. – С. 182–185.
35. Матковський О. Зустріч з випускниками / О. Матковський, П. Білоніжка // Вісник Львів. ун-ту. Серія геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 223–229.
36. Матковський О. Мінералогія у Львівському університеті / О. Матковський // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, Вип. 1–2. – С. 6–14.
37. Матковський О. Нові дані з мінералогії Українських Карпат у першому десятилітті ХХІ століття / О. Матковський // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, Вип. 1-2. – С. 34–43.
38. Матковський О. Про відзначення 350-літнього ювілею Львівського національного університету імені Івана Франка на геологічному факультеті / О. Матковський // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, Вип. 1-2. – С. 170–174.
39. Матковський О. Про Всеросійську конференцію з міжнародною участю "Геологічні процеси в обстановках субдукції, колізії і ковзання літосферних плит" та 60-річчя від дня народження академіка Олександра Івановича Ханчука / Матковський О., Павлунь М., Сіворонов А. // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 210-217.
40. Матковський О. Борису Івановичу Пирогову – 80! / А. Сіворонов, І. Паранько, Є. Сливко, І. Холошин // Мінерал. зб. – 2012. – № 62, Вип. 1. – С. 251–254.
41. Мисяк І.М. Стадійність гідротермальних метасоматичних перетворень у міденосних базальтах волинської серії / І.М. Мисяк, Л.З. Скакун, Р.Я. Серкіз // Мінер. журн. – 2012. – 34, № 2. – С. 112–118.
42. Ольштитська О. Сябрія Світлана Володимирівна (до 75-річчя до дня народження) / Ольштитська О., Лещух Р. // Палеонтологічний збірник. – 2012. – № 43. – С. 131-132.
43. Павлишин В.І. Онтогенічні закономірності кристалізації мірабіліт-тенардитових агрегатів з ропи калійних родовищ Передкарпаття / Павлишин В.І., Дяків В.О., Цар Х.М. [та ін.] // Мінералогічний журнал. – 2012. – № 2 (6). – С.17-25.
44. Павлунь М. Наукова конференція “Такий різний світ мінералів” / М. Павлунь, О. Матковський // Мінерал. зб. – 2012. – № 62, Вип. 1 – С. 38-43.
45. Сіворонов А. Геотектонічна природа зеленокам'яних поясів нижнього докембрію / Сіворонов А. // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2012. – Вип. 26. – С. 43-58.
46. Сіворонов А. Дмитро Петрович Резвой – геолог і вчений (до 100-річчя від дня народження) / Сіворонов А., Генералова Л. // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2012. – Вип. 26. – С. 3-17
47. Скакун Л. Українсько-польський геотуристичний шлях «Гео-Карпати» / Скакун Л., Зінько Ю., Бучинська А., Внук Я., Райхель Р. // Вісник Львівського університету. Серія міжнародні відносини. – 2012. – Вип. 25. Част. 2. – С. 269-273.
48. Словотенко Н. Співвідношення алуніту і бариту в гідротермальних жилах Березівського рудного району / Н. Словотенко, Л. Скакун, Р. Серкіз // Мінерал. зб. – 2011. – № 61. Вип. 1-2. – С. 52-65.
49. Сливко Є. Андрій Юрійович Сеньковський / Є. Сливко, І. Побережська, А. Шакін // Мінерал. зб. – 2011. – № 61, вип. 1–2. – С. 186–189.
50. Тузяк Я. Схема біостратиграфічного розчленування нижньокрейдових відкладів Рівнинного Криму за форамініферами / Ярина Тузяк // Проблеми вивчення еволюції та хорології таксономічного різноманіття біоти : матеріали міжн. наук. конф. 30 вересня – 1 жовтня 2011 року, м. Львів. – Львів, 2011. – С. 131–137.
51. Узіюк В. Склад, якість, генезис вугілля, стратифікація і кореляція та умови формування розрізів пласта h_8 на території Донецько-Манівського району Донбасу / В.Узіюк, О. Шварцман // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2012. – Вип. 26. – С. 55-66.
52. Федоришин Ю.І. Природа мигдалеподібних утворень у базальтах Волині (онтогенічний аспект) / Ю. І. Федоришин, І. М. Наумко, Н.В. Нестерович, М. Б. Яковенко, Н.Т. Тріска // Мінералогічний збірник. – 2012. – №62, Вип.1. – С. 63-82.

53. Фурман В. Моделювання взаємозв'язку геофізичних процесів в корі та мантії Землі / В. Фурман, М. Хом'як, Л. Хом'як // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 63–87.
54. Фурман В. Модель плинну конвективного плюму мантії Землі / В. Фурман // Електроніка та інформаційні технології. – 2012. – Вип. 2. – С. 96–104.
55. Фурман В. Моделювання теплоперенесення та теплової дифузії плиннів мантійних плюмів мантії Землі / В. Фурман, М. Хом'як // Електроніка та інформаційні технології. – 2012. – Вип. 2. – С. 105–110.
56. Фурман В. Глобальні моделі сейсмічної томографії у дослідженні верхньої мантії Землі / Віталій Фурман // Праці НТШ. Геологічний збірник. – 2012. – Т. XXX. – С.19–33.
57. Харкевич В.В. Висхідання сланцевого газу на Олескій ділянці – загроза якості питних прісних і мінеральних підземних вод / Харкевич В.В, Місюра Я.Б. // Вісник Львівського у-ту. Сер.геол. – 2011. – № 25. – С 88-124.
58. Цар Х. Геохімічні передумови мінералоутворення сульфату кальцію в системах транспортування ропи калійних родовищ Передкарпаття / Цар Х., Дяків В.О // Вісник Львів. ун-ту. Серія геол. – 2011. – Вип. 25. – С.189-196.
59. Шваєвський О. Прогнозно-розшукові критерії та ознаки золотого зруденіння у межах Савранського рудного поля / О. Шваєвський, О. Литвинович, Ю. Пахнючий // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2011. – Вип. 25. – С. 163-168.
60. Яценко Г. Кристаломорфологія, фізичні особливості та походження діамантів з прибережних пісків озера на Західній Волині / Г. Яценко, С. Бекеша, А. Волошиновський, В. Вістовський, В. Яценко // Мінералогічний збірник. – 2011. – №61. Вип. 1-2. – С. 79-88.
61. Яценко І. Особливості хімічного складу силікатних мікросферул із експлозивних і вулканогенно-осадових формацій України / І. Яценко, С. Бекеша, Н. Білик, Ю. Дацюк, Л. Дручок // Мінералогічний збірник. – 2011. – №61. Вип. 1-2. – С. 134-145.
62. Яценко І. Ендогенні Ti-Mn-Fe – силікатні сферули із експлозивних структур та вулканогенно-осадових формацій України / І. Яценко, Г. Яценко, С. Бекеша, Н. Білик [та ін.] // Мінералогічний збірник. – 2012. – №62. Вип. 1. – С. 83-101.

Статті у інших вітчизняних виданнях.

1. Волошин П. Інженерно-геоморфологічна характеристика Урицьких скель / Волошин П. // Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій: збірник наук. праць (Ворохта 6-9 вересня 2012 року). – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка. – 2012. – С. 172-180.
2. Генералова Л.В. Деякі речовинні характеристики верхньоюрсько-нижньокрейдового вулканогенного тростянецького комплексу (Українські Карпати) / Генералова Л.В., Пащенко В.Г., Степанов В.Б. // Міжнародна наукова конференція "Геологічні та гідрогеологічні дослідження на Польсько-Українському пограниччі", 22-23 травня 2012 р., м.Львів. – Львів. – С. 32-34.
3. Гоник Є.І. Палінологічне вивчення вугільного пласта п₈ Львівсько-Волинського басейну. / Гоник Є.І., Іваніна А.В. // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів: матеріали XXXIV сесії Палеонтологічного товариства НАН України (Дніпропетровськ, 28-31 травня 2012 р.). – К., 2012. – С. 32-34.
4. Зінько Ю. Обґрунтування української частини транскордонного геотуристичного шляху «Гео-Карпати» / Зінько Ю., Скакун Л., Проць Я. // Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій: збірник наук. праць. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – С. 233-243.
5. Матковський О. Проблеми металогенії в працях Є.К. Лазаренко / О. Матковський // Матер. наук. конференції "Такий різноманітний світ мінералогії", присвяченої 100-річчю від дня народження академіка Євгена Костянтиновича Лазаренка. Київ – Володарськ-Волинський, 2012. – С. 99–104.

6. Скакун Л. Українсько-польський геотуристичний шлях «Гео-Карпати» / Скакун Л., Мальська М., Зінько Ю., Бучинська А., Внук Я., Райхель Р. // Географія і туризм: міжнародні виклики українському туризму : Матер. V Міжнар. наук. конфер. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – С. 187-190.

7. Скакун Л. Розробка українсько-польського геотуристичного шляху «Гео-Карпати» / Скакун Л., Мальська М., Зінько Ю., Бучинська А., Внук Я., Райхель Р. // Рекреаційний потенціал Прикарпаття: Історія, сучасний стан, перспективи : матеріали міжнар. наук. конф. «Туризм і розвиток регіону», Вип.3. – Івано-Франківськ: «Фоліант», 2011. – С. 466-471.

8. Словотенко Н. Розкristалізація кременистих гелів під впливом кислих розчинів / Н. Словотенко, Л. Скакун, Р. Серкіз // Матеріали наукової конференції «Такий різний світ мінералогії» до 100-річчя з дня народження академіка Є.К. Лазаренка. Київ–Володарськ-Волинський, 2012. – С. 131-142.

9. Смішко Р. Спогади про Маркіяна Смішка / Смішко Р. // Матеріали і дослідження з археології Прикарпаття і Волині. Львів, Ін-т українознавства ім. І. Крип'якевича - Вип. 15, 2011. - С. 11-18.

10. Харкевич В.В. Видобуток сланцевого газу на Олеській ділянці – загроза якості питних підземних вод водозаборів / Харкевич В.В. Місюра Я.Б. // Збірник наукових статей VIII Міжнародної науково-практичної конференції “Ресурси природних вод Карпатського регіону” (Проблеми охорони та раціонального використання). – Львів, 2011. – С. 121-125.

11. Харкевич В.В. Заходи щодо запобігання та охорони підземних вод від забруднення / Харкевич В.В., Крижевич С.С. // Збірник наукових статей X Міжнародної науково-практичної конференції “Ресурси природних вод Карпатського регіону” (Проблеми охорони та раціонального використання). – Львів, 2012. – С. 81-87.

Картографічні матеріали:

1. Волошин П.К. Геологічна карта, 1: 75 000 / Волошин П.К., Андрейчук Ю.М. // Львів. Комплексний атлас / За редакцією проф. Олега Шаблія. – К. : ДНВП «Картографія». С. 25.

2. Волошин П.К. Гідрогеологічна карта, 1:75 000/ Волошин П.К., Андрейчук Ю.М. // Львів. Комплексний атлас / За редакцією проф. Олега Шаблія. К.: ДНВП «Картографія». С. 26.

Тези доповідей на конференціях

Тези доповідей на міжнародних конференціях:

1. Anastasiia Prus. Anthropogenic and Natural Factors of Quality Formation of Natural Waters within the First and the Second Floodplain Terraces of the River Dniester. / Anastasiia Prus, Volodymyr Kharkevich. // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 29-30;

2. Galyna Pyeh. Influence of Natural and Anthropogenic Factors on the Quality of Spring Water of the Ninth above the Floodplain Terrace of the Dniester River (Between the Rivers Stryi and Svicha). / Galyna Pyeh, Volodymyr Kharkevich // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 31;

3. Hanitkevych Ya. Limits growth of gallstones / Hanitkevych Ya., Dyakiv V. // International Society of Criosurgery. XVI Congress of the ISC. - Congress book. - Octoer 29th - November 2nd, 2011. – Hofburg, Vienna, Austria. – P. 164-165;

4. Iryna Petrechko. Environmental Risks of Contamination of Fresh and Mineral Underground Water at a Shale Gas within the Olesko Area / Iryna Petrechko, Volodymyr Kharkevich // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 28;

5. Ievgeniia Gonyk. Palynological Characteristic of the Bug suite, Lviv-Volyn Basin / Ievgeniia Gonyk, Antonina Ivanina. // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 84-85;
6. Malchyk O. The recultivation of landscape within the affected area of Yavoriv state mining and chemical enterprise "Sirka" (the affected area of sulfur extraction by method of underground smelting on Yaziv deposit) /Malchyk O., Dyakiv V. // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 24-25;
7. Marchuk M. A new mixed scheme of finite elements method for investigation of layered composites with damage / Mykhailo Marchuk, Mykola Khomyak, and Taras Goriachko // Proceedings of the International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures. – Torino, 2012. – P. 307–308;
8. Mysiak I. Magmatic crystallization and structure formation of basalt lavas of the Volhynian trap formation // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 75;
9. Niroda M. Dimension and morphology of wreckages of lithotripsically-destroyed urolites /Niroda M., Lysyk O., Dyakiv V // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 27;
10. Olya Zadolynna. Monitoring of Ekology Condition of Groundwater at Mokrotyn Water Intake /Olya Zadolynna, Petro Woloshyn // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 46;
11. Oszcypko N. Remarks on age of the Tauridic flysch series of the Crimean mountains (Ukraine) / N.Oszcypko, A. Slaczka, I. Bubniak, B. Olsewska // 2nd International conference “Alpine – Petrol 2012” on “Geology, Ecology and Petroleum Prospectives of the Carpathians and other Alpine Regions in Europe”: Book of Programme and Abstract. – Krakow, 2012. – P. 49–50;
12. Sasyuk K. Mineralogical Composition and Internal Structure of Alunite-Kaolinite Zones of Metasomatic Epithermal Deposits Beregovo-Bigan' Ore Region / K. Sasyuk // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 60;
13. Skakun O. Metamorphic Evolution of Pobuzhzhya Granulite Complex / O.Skakun// 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 78;
14. Ushakova R. Karst-suffosion processes in the area of influence of drainage-mine working within the Solotvyno salt deposit / Ushakova R., Dyakiv V. // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 43;
15. Vikhot Yu. Joints data statistical processing in Skyba and Boryslav-Pokuttya nappes using Fabric 8.0 software (The Ukrainian Carpathians) / Yu. Vikhot, I. Bubniak // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 118–119;
16. Vikhot Yu. Stress and strain and its influence to the distribution of the oil and gas deposits in Ukrainian Carpathians foredeep (by joints and slickensides research) / Yu. Vikhot, Nakapelukh M., I. Bubniak // 3 rd Students International Geological Conference. April 27-30, 2012. Lviv, Ukraine : Abstracts. – Lviv Ivan Franko national Universiti of Lviv. – P. 120–121;
17. Бекеша С.М. Парастерезис природних алмазів / С.М. Бекеша // Моделі утворення алмазу та його корінних джерел. Перспективи алмазоносності Українського щита і суміжних територій : збірник тез міжн. наук. конф., м.Київ, 11-13 вересня 2012 р. – Київ, 2012. – С. 11-13.
18. Білоніжка П Глинисті мінерали міоценових евапоритів Карпатського регіону України / Білоніжка П., Яремчук Я., Гринів С., Вовнюк С. // Geological and hydrogeological studies of the Polish-Ukrainian borderland. Malekhiv near Lviv. 22-23 May. –2012. – P. 28-29;
19. Білоніжка П.М. Роль мінералогических исследований в проведении учебной геологической практики в Крыму/ Білоніжка П.М., Генералова Л.В., Шваевский А.В. //

Полевые практики в системе высшего профессионального образования : материалы IV Междунар. конф., посвященной 80-летию геологического факультета СПбГУ, 60-летию крымской учебной геолого-съёмочной практики и памяти профессора В.А. Прозоровского. (Труdolюбовка, 28 июля по 7 августа 2012 г.) – Симферополь, 2012. – С. 51–52;

20. Благітко Б.Я. Програмно-апаратний комплекс для моніторингу та прогнозування метеоданих / Благітко Б.Я., Гошовський В.І., Дзєндзелюк О.С., Книш І.Б. [та ін.] // IV Міжнародний семінар з проблем геоморфології палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій : збірник наукових праць, Ворохта 6-9 вересня 2012. – Львів: Видавн. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2012. – С. 150-157;

21. Борняк У. И. Разрушение поверхности и образование патины на памятниках из известняка Лычаковского Некрополя (г. Львов) / У. И. Борняк // Междунар. науч.-практ. конф. «Музей под открытым небом. Проблемы сохранения памятников из камня и бронзы» : тезисы докл., 12-14 апреля 2012. р. – Санкт-Петербург: СПбГУ, 2012.– С. 10-14;

22. Бубняк И. Н. Напряженно-деформированное состояние и динамика Скибового покрова и аллохтонной части Предкарпатского прогиба в связи с нефтегазоносностью (по тектонофизическим данным) / И. Н. Бубняк, Ю. М. Вихоть, М. В. Накапелюх // Материалы 3 Конференции тектонофизика и актуальные проблемы наук о Земле, 8 – 14 октября 2012 г. – Москва, 2012. – С. 143–145;

23. Віхоть Ю. Комплексне використання кінематичного та структурно-парагенетичного методів для дослідження еволюції полів напружень гірських порід Українських Карпат / Ю. Віхоть, М. Накапелюх, І. Бубняк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20–22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 94–106;

24. Гаврилів Х.І. Вплив небезпечних морфодинамічних процесів на екологічний стан комплексної пам'ятки природи місцевого значення «Стільська» / Гаврилів Х.І, Волошин П.К. // Сучасні проблеми біології, екології та хімії : збірка матеріалів III Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 25-річчю біол. фак.-ту., 11-13 травня 2012р., м. Запоріжжя. – Запоріжжя, 2012. – С. 474-475;

25. Генералова Л.В. Седиментологічні риси крейдово-еоценових строкатоколірних горизонтів Скибової структурно-фаціальній зони Українських Карпат / Л. В. Генералова, О. В. Костюк // Міжнар. наук. – практ. конфер. “Сучасні проблеми літології осадових басейнів України та суміжних територій” : тези доп., 8-13 жовтня 2012. р. – К.: ІГН, 2012.– С. 27-28;

26. Іваніна А.В. Літолого-палінологічна характеристика бужанської світи Львівсько-Волинського басейну. / Іваніна А.В., Гоник Є.І. // Современные проблемы литологии осадочных бассейнов Украины и сопредельных территорий: сборник материалов междунауч. конф. 8-13 октября 2012, Киев. – К., 2012. – С. 33;

27. Костюк О. В. Огляд літолого-геохімічних досліджень Скибової зони Українських Карпат / О. В. Костюк // Міжнар. наук. – практ. конфер. “Питання сучасної науки і освіти” : тези доп., 12-14 липня 2012. р. – К.: Мегаком, 2012.– С. 1-9;

28. Костюк О. В. Літогенетичні особливості відкладів яремчанського горизонту Скибової зони Українських Карпат / К. І. Деревська, О. В. Костюк // Міжнар. наук.-практ. конфер. “Сучасні проблеми літології осадових басейнів України та суміжних територій” : тези доп., 8-13 жовтня 2012. р. – К.: ІГН, 2012.– С. 32-33;

29. Николенко П.М. Экологическое состояние левых притоков Днестра (Украина, Львовская область). / П.М. Николенко // IV Международная конференция «Геоэкологические проблемы современности». г.Владимир, 20-22 сентября 2012 г., с.114-119;

30. Павлунь М.М. Про доцільність створення Державного геологічного заповідника на території Труdolюбівського навчального полігону (Бахчисарайський район АР Крим) / Павлунь М.М., Сіворонов А.О., Генералова Л.В., Маковський Ю.С., Білоніжка П.М. // Геологічні пам'ятки – яскраві свідчення еволюції Землі : тези доп. II Міжнар. н.-практ. конф. – Кам'янець-Подільський: Логос. 2011. – С. 103-105;

31. Павлунь Н.Н. Некоторые теоретические и методологические аспекты термобарогеохимического обоснования рудноформационной типизации золоторудных месторождений Украины /Павлунь Н.Н., Ляхов Ю.В. // Матер. XV конф. по термобарогеохимии. – Москва: ИГЕИ, 2012. – С. 50-52;

32. Смишко Р.М. Органическое вещество в процессе катагенеза терригенных пород Смишко Р.М. // В зб. "Материалы Всероссийского литологического совещания , посвященного 100-летию со дня рождения Л.Б. Рухина" (Санкт-Петербург, 25-29 сентября 2012 г). Т II. – Санкт-Петербург: СПбГУ, 2012. – С. 190-191;

33. Степанов В. Деякі речовинні характеристики верхньоярсько-нижньокрейдowego вулканогенного тростянецького комплексу (Українські Карпати) / Л. Генералова, В. Пашенко, В. Степанов // Міжнар. наук. – практ. конфер. «Геологічні та гідрологічні дослідження на рольсько-українському пограниччі» : тези доп., 22-23 травня 2012 р. – Львів: ЛНУ, 2012. – С. 32-34;

34. Степанов В.Б. Геодинамические обстановки тростянецких вулкаников (Украинские Карпаты) / Л.В. Генералова, В.Г. Пашенко, В.Б. Степанов, Д.А. Шушков // Міждунар. наук.- практ. конфер. «Современные проблемы магматизма и метаморфизма» : тезисы докл., 1-5 октября 2012. р. – Санкт-Петербург: СПбГУ, 2012. – С. 15-17.;

35. Степанов В. Петрохимические особенности тростянецких вулкаников (Украинские Карпаты) / Л. В. Генералова, В. Г. Пашенко, В. Б. Степанов // Міждунар. наук. – практ. конфер. «Современные проблемы геохимии» : тезисы докл., 24-27 октября 2012. р. – Иркутск: Розсип, 2012. – С. 51-52;

36. Тузяк Я.М. Проект модернізованої і деталізованої чинної стратиграфічної схеми нижньокрейдových відкладів Рівнинного Криму / Я.М. Тузяк // Сучасні проблеми літології осадових басейнів України та суміжних територій: Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції. 8–13 жовтня 2012, Київ, Україна. – К., 2012. – С. 97.

37. Фурман В.В. Науковий поступ та здобутки кафедри фізики Землі за 2000-2012 роки / В.В. Фурман // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 3–13;

38. Фурман В. Термодинамічний та механічний підхід у моделюванні процесів в неоднорідних середовищах кори та мантиї Землі / В. Фурман, О. Павлюк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р. : матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 14–21;

39. Фурман В. Сучасний стан інформаційних засобів моделювання обернених задач геофізики / В.В. Фурман, Ю.Р. Дацюк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 21–27;

40. Фурман В. Сучасні методи геофізичних досліджень в середовищі інформаційних технологій / В.В. Фурман, М.М. Хом'як, Ю.Р. Дацюк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 27–33;

41. Фурман В. Проблеми термодинамічного опису активних взаємодіючих систем середовищ кори та мантиї Землі/ В.В. Фурман // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 27–41.

42. Фурман В. Підбір кривої фонові складові на спектрах рентгенівського випромінювання в експериментах мікрозондового аналізу / В. Фурман, Ю. Дацюк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22

вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 49–52;

43. Фурман В.В. Алгоритм врахування деформацій повзкості для процедури скінченно-елементного аналізу напружень у земній корі / Фурман В.В., Хом'як М.М. // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 66–69;

44. Фурман В. Моделювання взаємодії термічних та механічних процесів у середовищах активних зон на межі кори та мантиї Землі / В. Фурман // X Міжн. наук. конф. «Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану середовища», 17–20 жовтня 2012 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національна Академія наук України [та ін.]. – Київ, 2012. – С. 138–140;

45. Фурман В. Особливості моделювання форми тіла плинів плюмів верхньої мантиї Землі / В. Фурман, М. Хом'як // X Міжн. наук. конф. «Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану середовища», 17–20 жовтня 2012 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національна Академія наук України [та ін.]. – Київ, 2012. – С. 140–142;

46. Фурман В. Метод скінченних елементів у моделюванні напружень для дослідження тектонічних процесів у середовищах Землі / В. Фурман, М. Хом'як, Л. Хом'як // X Міжн. наук. конф. «Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану середовища», 17–20 жовтня 2012 р., Київ, Україна: матеріали конф. / Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національна Академія наук України [та ін.]. – Київ, 2012. – С. 143–145;

47. Фурман В. Врахування теплової дифузії при моделюванні теплопереносу у плюмах мантиї Землі / В. Фурман, Ю. Дацюк // X Міжн. наук. конф. “Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану середовища”, 17–20 жовтня 2012 р., Київ, Україна: матеріали конф. / Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національна Академія наук України [та ін.]. – Київ, 2012. – С. 145–147;

48. Хом'як Л. М. Побудова двовимірної моделі тектонічного стиснення осадового басейну / Хом'як Л. М., Хом'як М.М. // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20–22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геологічний ф-т, кафедра фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 70–74;

49. Цільмак О. Еволюція мінерального складу коложильних метасоматитів Бобрівського золоторудного родовища / Цільмак О., Л. Скакун, Р. Серкіз/ Теоретичні питання і практика дослідження метасоматичних порід і руд (до 70-річчя В. С. Монахова) : тези доп. на міжнар. конф. – Київ, 2012. – С. 85-86.

50. Солецькі А. Спільна геологічна практика для студентів геологічних факультетів Львівського національного університету імені Івана Франка та Вроцлавського університету / А. Солецькі, В. Слівінські, І. Бубняк, О. Павлюк // Друга Міжн. наук. конф. “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів землі”, 20-22 вересня 2012 р.: матеріали конф. / ЛНУ імені Івана Франка, геол. ф-т, каф. фізики Землі. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 47–49;

51. Яценко Г.М. Флюїдизатно-експлозивна модель і критерії пошуків родовищ алмазів на території України / Яценко Г.М., Гайовський О.В., Бучковська О.А., Яценко В.Г. // Моделі утворення алмазу та його корінних джерел. Перспективи алмазоносності Українського щита і суміжних територій : збіник тез міжнар. наук. конф. – Київ : Вид-во «ТОВ ЦП «КОМПРИНТ», 2012. – С. 231–234;

52. Яценко И.Г. Специфика выделений самородных металлов в взрывных образованиях мантийного типа. Самородный вольфрам / И.Г. Яценко, С.Н. Бекеша, Н.Т. Билык, Л.П. Дручок, А.В. Шваевский // Кристаллическое и твердое некристаллическое

состояние минерального вещества: проблемы структурирования упорядочения и эволюции структуры : материалы минералогического семинара с международным участием. Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 4-7 июня 2012.– Сыктывкар. 2012. – С. 355-357;

53. Яценко И.Г. Силикатно-металлические эндогенные сферулы в эксплозивных формациях. / И.Г. Яценко, С.Н. Бекеша, Н.Т. Билык, А.В. Шваевский // Моделі утворення алмазу та його корінних джерел. Перспективи алмазоносності Українського щита і суміжних територій : збірник тез міжнар. наук. конф., м.Київ, 11-13 вересня 2012 р. – Київ, 2012. – С. 235-237;

54. Яценко И.Г. Редкоземельный состав цирконов из металампроитов трубки Мрия (Западное Приазовье, Украина) / И.Г. Яценко, Ф.П. Леснов, Г.М. Яценко, С.Н. Бекеша // Металлогения древних и современных океанов -2012. Гидротермальные поля и руды : материалы XVIII научной молодежной школы. – Миасс, 2012. – С. 279-283;

55. Яценко Г.М. Лампроиты, алмазоносность и рудогенез в Кировоградском блоке Украинского щита / Г.М. Яценко, С.Н. Бекеша, О.В. Гайовский, И.Г. Яценко // Тезиси Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми геології, прогноза, пошуків і оцінки місцорождень твердих корисних копалин». Судакські геологічні читання – III (VIII). Симферополь-Судак, 17-23 вересня 2012 г. – Київ: Академперіодика, 2012. – С. 34-35;

56. Яценко Г.М. Первые данные о пирогенных образованиях в угленосной толще среднего карбона Главной синклинали Донбасса. Перспективы промышленного использования./ Г.М. Яценко, Б.И. Якимелин, И.Г. Яценко // Тезиси Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми геології, прогноза, пошуків і оцінки місцорождень твердих корисних копалин». Судакські геологічні читання – III (VIII). Судак-Симферополь, 17-23 вересня 2012 г. – Київ: Академперіодика, 2012. – С. 141-142;

57. Яценко И.Г. Эндогенные Ti-Mn-Fe-силикатные сферулы в эксплозивных и вулканогенно-осадочных формациях / И.Г. Яценко, С.Н. Бекеша, Н.Т. Билык, А.С. Варичев // Диагностика вулканогенных продуктов в осадочных толщах : материалы Российского совещания с междунар. участием (Сыктывкар, 20-22 марта 2012 г.). – Сыктывкар : Геопринт. 2012. – С. 187-190;

58. Яценко И.Г. Формы быстрого роста кристаллов окислов титана, марганца и железа в стеклянных сферулах из эксплозивных образований мантийного типа / И.Г. Яценко, Г.М. Яценко, С.Н. Бекеша, Н.Т. Билык, А.С. Варичев // Кристаллическое и твердое некристаллическое состояние минерального вещества. Проблемы структурирования упорядочения и эволюции структуры : материалы минералогического семинара с междунар. участием. Сыктывкар, 4-7 июня 2012 г. – С. 212-214.

Тези доповідей на вітчизняних конференціях.

1. Бучацька Г. Вплив геологічної будови регіональних стратиграфічних підрозділів Червоноградського гірничопромислового району на хімічний склад підземних вод // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : збірник наукових праць.- Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2012. – С. 32-35;

2. Гоцанюк Г.І. До питання виділення місцевих стратонів юри Українських Карпат / Гоцанюк Г.І. // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : тези доп. Всеукр. наук. конф. (4-6 жовтня 2012) – Львів, 2012. – С. 13-14;

3. Данилів А. Я. Палеонтологічний аналіз угруповань червононогих молюсків силурійських відкладів Поділля / А. Я. Данилів // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів : матеріали XXXIV сесії УПТ. – К., 2012. – С. 24-25;

4. Костюк О.В. Про роль місцевого матеріалу у складі псефітових уламків крайової морени біля с. Ростань (Шацький район Волинської області) / О.В. Костюк, В. О. Хмельницький, К. І. Свешніков // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку : тези доп., 6-9 вересня 2012. р. – Львів: Сполом, 2012. – С. 34-35;
5. Лещух Р.Й. Палеонтологічне обґрунтування стратифікації та кореляції юрських розрізів Передкарпатського і Переддобруджського прогинів / Лещух Р.Й., Гоцанюк Г.І., Старжинський О.М., Шайнога І.В. // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів : матеріали XXXIV сесії Палеонтологічного товариства НАН України. – 2012. – С. 38–40.
6. Лещух Р.Й. Комплексне літолого-біостратиграфічне розчленування та кореляція чорно-сланцевих порід західного нафтогазового регіону України./ Р. Лещух, Ю. Крупський, С. Вакарчук, А. Данилів // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : тези доп. Всеукр. наук. конф. (4-6 жовтня 2012). – Львів, 2012. – С. 3-5;
7. Лещух Р.Й. Нові знахідки клансейських амонітів у Рівнинному Криму. / Р. Лещух, О. Зуб, І. Іщенко, Г. Спільник // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : тези доп. Всеукр. наук. конф. (6-8 жовтня 2011). – Львів, 2011. – С. 17-19.
8. Мар'яш І. Стратиграфія сеноманських відкладів північно-західної частини Волино-Поділля за амонітами / І. Мар'яш, Я. Курепа // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : тези доп. – Львів, 2012. – С. 39–41;
9. Мисяк І.М. Основні етапи метасоматичних змін у зонах прояву самородної міді в базальтах трапових товщ Волині / І.М. Мисяк, Л.З. Скакун, Р.Я. Серкіз // Теоретичні питання і практика дослідження метасоматичних порід і руд (до 70-річчя Віктора Степановича Монахова) : тези доповідей наук. конф.– Київ, Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка НАН України, 2012. – С. 65;
10. Скакун Л.З. Карбонатні парагенезиси Берегівського рудного поля – індикатори інтенсивності гідротермального процесу та прекуртори рудних тіл / Л.З. Скакун, Н.О. Словотенко, Р.Я. Серкіз // Теоретичні питання і практика дослідження метасоматичних порід і руд (до 70-річчя В. С. Монахова). – Київ, 2012. – С. 76;
11. Старжинський О. Зіставлення за двостулковими молюсками юрських відкладів Передкарпаття і Західного Причорномор'я / О. Старжинський, І. Шайнога, М. Мураль // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України: тези доп. Всеукр. наук. конф., 6-8 жовтня, 2012 – Львів – С. 20–23;
12. Тузяк Я.М. Значення форамініферових досліджень в удосконаленні чинної стратиграфічної схеми нижньокрейдових відкладів Рівнинного Криму / Я. М. Тузяк // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів : матеріали XXXIV сесії Палеонтологічного товариства НАН України (Київ. 28–31 травня 2012). – К., 2012. – С. 43–45;
13. Тузяк Я.М. Вопросы современного состояния изучения раннемеловых фораминифер Равнинного Крыма / Я.М. Тузяк // Современная микропалеонтология: Труды XV Всероссийского микропалеонтологического совещания (12-16 сентября 2012 г., Геленджик). – Москва, 2012. – С. 200–206;
14. Узіюк В. Вуглетворні рослини петрогенетичних типів вугілля кам'яновугільної екзотки стрийської світи з відслонень у селі Стрілки / Узіюк В., Гишко О // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : зб. наук. праць учасників конференції, 4-6 жовтня 2012 року. – Львів, 2012. – С. 43;
15. Узіюк В. Методологія детальної стратиграфії та пошарової кореляції розрізів вугільних пластів карбону України / В. Узіюк, О. Шварцман // Комплекс стратиграфічних методів під час розвитку пошуків корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України : збірник наук. праць учасників конференції, 4-6 жовтня 2012 р. – Львів, 2012. – С. 9-12;

16. Фурман В. Особливості моделювання термомеханічних процесів в неоднорідних середовищах кори та мантиї Землі / Фурман В. // Матеріали наукової конференції-семінару "Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах", 29–30 травня 2012 р. – Львів: В-во "СПОЛОМ", 2012. – С.152–155;

17. Фурман В. Моделювання впливу теплової дифузії на теплоперенос в плинах плюмів мантиї Землі / Фурман В., Хом'як М. // Матеріали наукової конференції-семінару "Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах", 29–30 травня 2012 р. – Львів: В-во "СПОЛОМ", 2012. – С. 156–159;

18. Фурман В. Моделювання тіла плину мантийного плюму Землі / Фурман В., Дацюк Ю. // Матеріали наукової конференції-семінару "Сейсмологічні та геофізичні дослідження в сейсмоактивних регіонах", 29–30 травня 2012 р. – Львів: В-во "СПОЛОМ", 2012. – С. 160–163;

19. Фурман В. Моделювання термомеханічних процесів в активних середовищах кори та мантиї Землі / В. Фурман // IV Науково-практична конференція "Електроніка та інформаційні технології" : зб. матеріалів, 30 серпня – 2 вересня 2012. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 42–45;

20. Фурман В. Особливості моделювання форми тіла плинів плюмів верхньої мантиї Землі/ В. Фурман, Ю. Дацюк // IV Науково-практична конференція "Електроніка та інформаційні технології": збірник матеріалів, 30 серпня – 2 вересня 2012. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 45–48;

21. Фурман В. Моделювання теплопереносу в плинах із тепловою дифузією у плюмах мантиї Землі/ В. Фурман, М. Хом'як // IV Науково-практична конференція "Електроніка та інформаційні технології": збірник матеріалів, 30 серпня – 2 вересня 2012. – Львів–Чинадієво, 2012. – С. 48–51.

Конференції

Співробітники факультету організували та провели дві міжнародні та одну вітчизняну конференції і сьомі наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка.

Аспіранти і студенти факультету за підтримки викладачів провели 3-ю Студентську міжнародну геологічну конференцію. Конференція відбулася 27-30 квітня 2012 року в реколькційно-відпочинковому центрі Курії Львівської Архиепархії УГКЦ (сmt. Юрjоховичі). У її роботі взяли участь понад 100 студентів та молодих учених з Польщі, Латвії, Естонії, Чехії, Болгарії, Швейцарії та України. Заслухано і обговорено 19 усних і 45 стендових доповідей.

Співробітники кафедри фізики Землі разом із науковцями Карпатського відділення інституту геофізики ім. С.І. Субботіна провели другу міжнародну наукову конференцію "Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі", яка зібрала учасників із України, Польщі та Австрії. Конференція відбулася у термін з 20 по 22 вересня у спортивно-оздоровчому таборі "Карпати" (сmt. Чинадієво, Закарпатська обл). Було виголошено 17 усних доповідей.

Кафедрою історичної геології і палеонтології 4-6 жовтня 2012 року у м. Львові на геологічному факультеті ЛНУ ім. Івана Франка та у спортивно-оздоровчому таборі «Карпати» (Мукачівського району, Закарпатської області) проведено Всеукраїнську наукову конференцію на тематику: "Комплекс стратиграфічних методів під час розшуків корисних копалин в осадовому чохлі фанерозою України". У роботі конференції взяли участь представники ДП "Науканафтогаз" (м.Київ), відділення "Карпатський центр" ДП Науканафтогаз (м. Львів), Інституту геологічних наук НАН України (м.Київ), Рівненської геологічної експедиції ПДРГП Північгеологія (м.Рівне), Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного науково-природничого музею НАН України (м.Київ), УкрДГРІ (м. Київ), Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, Навчально-наукового центру "Інститут біології" (м. Київ). Видано збірник тез доповідей.

13-16 вересня на базі спортивно-оздоровчого табору "Карпати" Львівського національного університету імені Івана Франка відбулися сьомі наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка на тему "Розвиток ідей Є.К. Лазаренка в сучасній мінералогії", присвячені 100-річчю від дня народження ученого. У читаннях взяли участь близько 60 представників ВНЗ, наукових установ та геологічних виробничих організацій – відомі науковці і педагоги, молоді вчені, аспіранти і студенти. Серед учасників читань були представники Львова, Києва, Одеси, Дніпропетровська та інших міст України, гості з Польщі, Росії, Білорусі, також три доньки Євгена Лазаренка – Олена, Оксана, Наталія. Заслухано і обговорено 20 усних і понад 20 стендових доповідей, проведено екскурсію на цікаві геологічні об'єкти Закарпаття.

На звітній науковій конференції факультету (лютий 2012 р.) було проголошено 38 доповідей, в роботі взяло участь 62 співробітниками факультету. На конференції розглядалися питання історичної геології та палеонтології, геології корисних копалин, петрографії, мінералогії, геології Карпат та Українського щита, геології корисних копалин, екології, фізики Землі.

Звіт заслухано і затверджено на Вченій раді геологічного факультету (протокол № 91/10 від 24.10.2012 р.)