

ГЕОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Держбюджетні теми.

Тема ГМ-39Ф „Фізико-хімічні та онтогенічні моделі в рудоутворюючих системах епітермального, стратиформного та орогенного типів”. Наукові керівники: д-р геол.-мін. наук, проф. Матковський О.І., канд. геол.-мін. наук, доц. Скакун Л.З. № держреєстрації: 0106U001278. Термін виконання: 1.01.2006 р. - 31.12.2008 р. Виконавці: штатні – 1 інженер, 1 м.н.с.; сумісники: 1 д-р наук, 1 канд. наук., 1 асп., 1 ст.

Основні результати:

Проведено комплекс мінералогічних і геохімічних досліджень продуктів гідротермальної діяльності на ряді рудопроявів та родовищ Транскарпатської вулканічної зони (Закарпатська обл.), трапових товщ Західної Волині (Рівненська і Волинська обл.), метаморфічних товщ Побузького блоку Українського щита (Кіровоградська і Одеська обл.) і складчастої споруди Нагольного кряжу (Луганська обл.). Простежено головні тенденції зміни мінерального складу й зроблено онтогенетичну характеристику агрегатів. Одержані дані щодо особливостей внутрішньої будови індивідів і агрегатів дали змогу докладно висвітлити еволюцію мінералоутворення. Здобуті результати мінералогічних та геохімічних досліджень разом з фізико-хімічними параметрами мінералоутворення гідротермальних утворень були використані для розрахунку адекватних числових моделей виявлених головних типів гідротермального мінералоутворення. Уперше за допомогою числового фізико-хімічного моделювання досліджено процеси мінералоутворення на геохімічному бар'єрі (програмний пакет CHILLER), перенесення й відкладення золота гідротермальними розчинами (програмний пакет GEM-Selektor).

Бібліографія: дванадцять статей (дев'ять за останній рік), одна теза доповіді на конференції.

Summary.

We have done complex of the mineralogical and geochemical researches of the products of hydrothermal activity on a some ore occurrences and deposits of the Transcarpathian volcanic zone, trap thicknesses of the Western Volhynia (the Rovno and Volynsk area), metamorphic thicknesses of the Bug block of the Ukrainian board (the Kirovograd and Odessa areas) and plicate structures of the Nagolnogo range (Lugansk area). We have established the basic changing tendencies of mineral structure, characteristics of mineral units dynamic formation. The estimation of physical and chemical parameters of minerals formation was made too. The received data concerning inner features of the structures of individuals and units have enabled to brighten up the evolution of mineral formation in detail. Results of mineralogical and geochemical researches of hydrothermal formations are used for calculation of adequate physical and chemical models of the revealed basic types of hydrothermal minerals formation. For the first time with the help of numerical physical and chemical modeling we investigated processes of mineral formation on a geochemical barrier (soft-ware package CHILLER), transferring and sedimentation of gold by hydrothermal solutions (soft-ware package GEM-Selektor).

Тема ОБ-84Ф. “Геодинамічні, термодинамічні і механічні характеристики глибинних структур та моделювання фізичних полів Землі”. Наукові керівники: д-р фіз.-мат.наук, проф. Вакарчук І.О., канд. фіз.-мат.наук, доц. Фурман В.В. № держреєстрації 0106U001324. Термін виконання: 1.01.2006 р.—31.12.2008 р. Виконавці: штатні 1 інж. I кат., сумісники: (6): 1 п.н.с., канд. фіз.-мат. наук, 2 с.н.с., канд. наук, 1 інж. III кат., 2 лаборанти.

Основні результати:

Створено методики порівняльного аналізу розв'язку фізичних задач у реальних геологічних системах різної складності та структури. Вдосконалено методики комп'ютерного моделювання структури, густини і розподілу геодинамічних, термоконвективних та механічних характеристик геологічних структур. Отримані методики по врахуванню геодинамічних та

термодинамічних характеристик кори і мантії при відновленні режимів розвитку геодинамічних систем.

Бібліографія: сімнадцять статей (дев'ять за останній рік), п'ятнадцять тез доповідей на конференціях (дев'ять за останній рік).

Summary.

Methodics for the computerizing models of the geodynamics to the geological structures of Earth's layers – crust and upper mantle are prepared. New methodics that based on the full including structural particularities geological mediums into new programs for calculations parameters many layers really medium in the crust and mantle with different problems are realized.

Тема ПІ-98П “Палеонтологічне обґрунтування стратиграфії та кореляції мезозойських відкладів Західного Причорномор'я та прилеглої шельфу”.

Науковий керівник - д-р г.-м. наук, проф. Лещух Р.Й. № держреєстрації: 0107U002040. Термін виконання: 01.01.2007 – 31.12.2008 р. Виконавці: сумісники: 1 д-р г.-м. наук, проф., 2 с.н.с., канд. наук.

Основні результати:

Розроблено біостратиграфічні схеми глибоко занурених перспективних у нафтогазоносному відношенні мезозойських відкладів. Для Західного Причорномор'я і прилеглої території акваторії Чорного моря палеонтологічно обґрунтовано виділення ярусів, під'ярусів, хронозон, регіоярусів, світ. Вперше для цього регіону описані двостулкові, червононогі і головоногі молюски.

Бібліографія: сім статей (три за останній рік), 4 тези доповідей на конференціях (дві за останній рік).

Summary.

The biostratigraphical charts of the deeply submerged perspective in an oil-and-gas-bearing relation mesozoic deposits are developed. For Western Pre-Black-Sea and adjoining territory of aquatorium of the Black sea selection of stages, substages and other subdivisions are paleontologically grounded. First for this region the shellfishes (bivalves, gastropods, cephalopods) are described.

Тема ГЗ-208П „Модель еволюції граніто-гнейсового шару земної кори грануліт-зеленокам'яних областей раннього докембрію”. Науковий керівник – д-р геол.-мін. наук, проф. Сіворонов А.О. № держреєстрації: 0108U004130. Термін виконання – 01.01.2008-31.12.2009. Виконавці: штатні (3): 1 г.н.с., д-р геол.-мін.наук, 1 п.н.с., канд. геол.-мін. наук, 1 інж. І к., 1 інж. ІІ кат., сумісники (3): 1 г.н.с., д-р геол.-мін. наук, 2 доц., канд. геол.-мін.наук, 1 лаб. - студент.

Основні результати:

Проаналізовані літературні матеріали щодо геофізичних моделей будови і фізичного стану земної кори Приазов'я, визначено головні риси формаційного складу граніто-гнейсового його шару, створено банки даних силікатних аналізів провідних ранньодокембрійських формацій регіону, проведено аналіз особливостей їхнього хімізму. Відзначена верстувато-блокова будова земної кори Приазов'я, встановлено різне формаційне наповнення граніто-гнейсового шару в різних блоках першого порядку, показано, що в нарощуванні головних обсягів граніто-гнейсового шару в докембрії послідовно прийняли участь речовинні маси чарнокіт-гранулітового, граніт-зеленокам'яного, метаосадово-гранітоїдного та плутонічного структурно-формаційних комплексів. Кожний з них характеризується власними особливостями (власною спеціалізацією) хімізму.

Бібліографія: дві монографії, п'ять статей.

Summary:

Literary materials on the geophysical models of structure and bodily condition of the earth's crust of the Priazovsky block are analyzed. The main lines of structure composition of granite-gneiss layer are certain, the jars of these silicate analyses of main early Precambrian structures of region are made, and the analysis of their chemical composition was done. The stratified-block structure of the earth's crust of the Priazovsky block is marked, different structure fillings of granite-gneiss layer in the

different blocks of first-order was sated. It is rotined that in the structure of blocks took part charnockite-granulite, granite-greenstone, metasediment-granitoid and plutonic structure-formation complexes which are characterized the own features of composition and structure.

Тема ГЕ-207П „Розроблення методів оцінки геологічного середовища з метою обґрунтування безпечного розміщення сховищ токсичних відходів”. Науковий керівник – д-р геол.-мін.наук, проф. Колодій В. В. № держреєстрації, 0108U004129. Термін виконання 1.01.2008 р. - 31.12. 2009 р. Виконавці: штатні – 1 інж. I кат. (4 місяці), сумісники (9): 1 г.н.с., д-р геол.-мін.наук, 1 м.н.с., 1 інж. Ік., 6 лаб. студенти.

Основні результати:

Розроблено структуру та розпочато наповнення фактографічної та картографічної бази даних кількості та складу токсичних відходів та деталізовано параметри окремих рис будови геологічного середовища на основі його довивчення з метою оцінювання можливості безпечного захоронення токсичних відходів у досліджуваних районах.

На основі аналізу захоронення відходів і стоків на території України і за кордоном, та з врахуванням геологічної будови території, виділено, сформульовано і обґрунтовано наукові основи оцінки стану геологічного середовища, з метою вибору місць захоронення токсичних відходів.

Бібліографія: 14 статей, 13 тез доповідей на конференціях.

Summary:

A structure is developed and filling of faktografic and cartographic data-base quantity and composition of toxic wastes is begun and the parameters of separate lines of structure of geological environment on the basis of him are gone into detail studies with the purpose of evaluation of possibility of safe burial place of toxic wastes in the explored districts.

On the basis of analysis of burial place of wastes and flows on territory of Ukraine and abroad, and taking into account the geological structure of territory, it is selected, it is formulated and the scientific bases of estimation of the state of geological environment are grounded, with the purpose of choice of burial-places toxic wastes.

Тема ГК-96Ф “Термобарогеохімічні теоретико-методологічні засади рудно-формаційної типізації родовищ золота в Україні”. Науковий керівник: д-р геол. наук, проф. Павлунь М.М. № держреєстрації: 0107U002038. Термін виконання: 1.01.2007 р. – 31.12.2008 р. Виконавці: штатні (3) 1 н.с., 1 м.н.с., 1 інж. I кат., сумісники: (7) 2 гол.наук.спів. (д-ри наук), 1 с.н.с. (кад.наук), 1 м.н.с. (аспірант), 2 інж. II кат., 1 ст.лаб. (студ.).

Основні результати:

З’ясовано з “мірою і вагою” на основі системних ТБГХ досліджень флюїдних включень в мінералах флюїдний режим і динаміку розвитку фізико-хімічних процесів золотоконцентрування в просторі і часі. Кількісно оцінені градієнтні ритми спрямованих трендів температури рудоутворення в палеогідросистемах родовищ золота в ЗКС Українського щита на кожних 100м з глибиною і по латералі ($\Delta T / 100m$); в часі - за відношенням до тиску (ΔT і ΔP), що вперше надало цим усередненим показникам разом із абсолютними величинами РТ-параметрів процесу належної роздільної здатності при типізації різноглибинних родовищ у відповідних ІКС. Обґрунтовано прямий функціональний зв’язок ступеня термостатування з глибиною перебігу процесів рудоутворення, що вказує на різний вертикальний розмах зруденіння і, відтак, на його перспективність з глибиною і масштабністю.

Бібліографія: сім статей, дві тези доповідей на конференціях.

Summary:

On the basis of system TBGC researches of fluidal inclusions in minerals fluid regime and dynamics of development of physical and chemical processes of gold concentration in the space and time, qantirhinali appraise gradient rhythms of directed trends temperatures of ore-formation in paleogidrosistemas of gold deposits at the GSB Ukrainian shield on each 100m with depth and in lateral ($\Delta T / 100m$); in time – as relation pressure (ΔT and ΔP), that for the time mads fosible to receive first

average together with the absolute values of PT-parameters of process of the proper settling power during typification of hetero-deeped deposits in proper GSB, based direct functional connection of degree of heterostation with the depth of action of processes of mineralization, that indicates on a different vertical scope of mineralization and than on its perspective with depth and scale.

Тема ГК-97Ф “Флюїдизатно-експлозивне породо- і рудоутворення на платформах (на прикладі південно-західної країни Східноєвропейської платформи)” Науковий керівник: д-р геол.-мін. наук, с.н.с. Яценко Г.М. № держреєстрації: 0107U002037. Термін виконання: 1.01.2007 р. – 31.12.2008 р. Виконавці: штатні (2) 1 г.н.с. (д-р наук), 1 м.н.с., сумісники: 2 ст.лаб. (студ.).

Основні результати:

Виділено як окремий об’єкт досліджень значну групу природних утворень, що раніше такого статусу не мали, головно розглядалися у складі вулканоміктових чи магматичних утворень або взагалі не визнавалися. Важливим є вихід на докладніше знайомство з конкретним фактичним матеріалом і розкриття процесів, які властиві мантиї, а якоюсь мірою і ядру Землі.

Результати вивчення флюїдизатно-експлозивного породо- і рудоутворення дають змогу зробити певні кроки вперед, особливо в галузі стратиграфії і формаційного аналізу, вивчення кір звітрювання й осадонакопичення.

Бібліографія: чотири тези доповідей на конференціях.

Summary.

Selected as a separate object of researches considerable group of natural educations, that early such status was not had, main examined in composition volcanic or magmatic educations or not acknowledged in general. Important is an output on a detailer acquaintance with concrete actual material and opening of processes, what incident to the mantle, and partly and to the kernel of Earth.

Results of study of fluidization-explosive rocks- and ore processes enable to undertake certain steps forward, especially at industry of stratigraphy and structure analysis, study, weathering core and sedimentogenez.

Госпдоговірна тематика.

Тема Гз-11-06 „Фундаментальні геологічні описи типових перетинів стратотипів Кримського (Трудолюбівського) полігону” (розділ теми УкрДГРІ № 659 „Моніторинг геологічних пам’яток України”). Науковий керівник: д-р геол.-мін.наук, проф.Сіворонов А.О. Термін виконання 01.03.2006–30.09.2008.

Виконавці: сумісники (5) в т. ч. г.н.с., д-рів наук – 2; с.н.с., к.г.н. – 1; інж. Ік. – 1, ст.лаб. –1

Отримані результати:

Завершено детальний геологічний опис типових перетинів стратотипів Трудолюбівського полігону (Крим) для проведення геологічних екскурсій

Summary:

The detailed geological description of the typical crossings of Trudolyubovka ground (Crimea) is completed for the leadthrough of geological excursions.

Тема в звітному році не фінансувалася

Тема Гз 1-06 «Науково-методичне забезпечення формаційного і вікового розчленування Дністровсько-Бузької гранулітової області та прилеглих структур і розробка структурно-формаційної та геоеволюційної моделей цих структурних елементів». Науковий керівник – д-р геол.-мін.наук, проф. Кирилюк В.П Термін виконання – 01.01.2006 – 30.06.2008.

Штатні співробітники – 0

Сумісники – 1, г.н. с., д-р геол.-мін. наук, проф.

Отримані результати:

Розроблено структурно-формаційну та еволюційну моделі ранньодокембрійського фундаменту західної частини Українського щита. Проведено зіставлення результатів робіт з існуючими схемами стратиграфічного і вікового розчленування та легенд геологічних карт, на

підставі чого розроблено рекомендації щодо вдосконалення стратиграфічної схеми докембрію та легенди Держгеолкарти-200 по західній частині Українського щита.

Бібліографія: три статті.

Summary:

The structure-formation and evolutionary models of early precambrian foundation of western part of the Ukrainian shield are developed. Comparison of results of works with the existent charts of stratum and age-old dismemberment and legends of geological cards is conducted, on the basis of what recommendations are developed in relation to perfection of stratum chart of precambrian and legend of Derzhgeol karti-200 on western part of the Ukrainian shield.

Тема Гк-12-06 "Розробка методичних основ прикладного застосування термобарогеохімічних досліджень на різних етапах геологорозвідувальних робіт". Науковий керівник: д-р геол. наук, проф. Павлунь М.М. № держреєстрації: 0106U006720. Термін виконання: 03.04.2006 – 31.12.2008р.р. Виконавці: сумісників – 5, в т. ч. д-рів наук – 2; канд. наук – 1, наук. сп – 1; інж. І к. – 1.

Отримані результати:

Розроблені основні положення розділів майбутньої "Інструкції з використання ТБГХ досліджень на різних етапах ГРР": "ТБГХ моделювання – підґрунтя прогнозування, розшуків та оцінки прихованого зруденіння", "Головні ТБГХ критерії прогнозування, розшуків та оцінки зруденіння". Викладений матеріал ілюстрований малюнками, фотографіями, діаграмами тощо.

Бібліографія: дві статті, одна теза доповіді на конференції.

Summary:

In the current period have been developed basic positions of some chapters of future «Instruction use hre ThBGh-researches on different stages GRR»: The «TBGH modeling – sab-basis forecast, searches and estimation of hidden mineralization», the «Main TBGH criteria of prognostication, searches and estimation of mineralization » Presented material is illustrated by pictures, diagrams et al that.

Тема Гк 15-07 "Вивчення складу порід чохла на вулканічних структурах центральної частини Кіровоградського блоку УЩ і їх типізація у зв'язку із пошуками алмазів" Науковий керівник: д-р геол.-мін. наук, проф. Яценко Г. М. Термін виконання: 1.06.2007 р. – 31.12.2010 р.

Виконавці: штатні: 0, сумісників (3): 1 д-р наук, 1 с.н.с., канд. наук, 1 н.с.

Отримані результати:

Узагальнено польові й аналітичні матеріали, зроблено кореляцію досліджень. Вивчено речовинний склад порід чохла на одній з вулканічних структур центральної частини Кіровоградського блоку УЩ і визначено перспективи її алмазоносності. Виділено потенційно алмазоносні формації у чохлі й основі перспективних ділянок і вікових рівнів їхнього формування. Доказано їхній зв'язок з флюїдизатно-експлозивними структурами та відповідною діяльністю на етапах активізації.

Бібліографія: одна теза доповіді на конференції.

Generalized the field and analytical materials, correlation of researches is done, the stippled of mining holes which exposed fluidization-explosive structures is studied. Analyses are executed from the Kirovograd area. Composition of matter of breeds of cover is studied on one of volcanic structures of central part of the Kirovograd block of Ukrainian shield and certainly prospect of it diamond. Diamond structures are selected potentially in cover and basis of perspective areas and age-old levels of their forming. To finish telling their connection with fluidization-explosive structures and proper activity on the stages of activation.

Не фінансувалася

Теми, що виконуються в межах робочого часу викладачів

"Вивчення речовинного складу природного каменю історичної частини м. Львова."
Науковий керівник: доц. Сеньковський А.Ю. № держреєстрації: 0107U002068. Термін виконання: 01.01.2007- 31.12.2010.

Виконавці: 5 кад.наук.

Отримані результати:

Проведені детальні літолого-мінералогічні дослідження зразків природного і штучного каменя, що використовувався при будівництві історичної частини м.Львова, зокрема зразків з об'єктів, яким загрожує руйнація. Визначені головні чинники і процеси що спричиняють руйнацію.

"Геологічні умови утворення біологічно активних кременів заходу України".

Науковий керівник: доц. Крижевич С.С. № держреєстрації: 0107U002067. Термін виконання: 01.01.2007- 31.12.2010.

Виконавці: 2 канд.наук

Отримані результати:

Складено колекцію кременів заходу України, вивчено склад газів у включеннях з кременю.

Інші форми наукової діяльності.

При геологічному факультеті працює спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських та докторських дисертацій з геологічних наук Д 35.051.04., голова якої є проф. Павлунь М.М. , секретар доц. Сливко Є.М. , членами якої є: проф. Лещух Р.Й., проф. Узіюк В.І., проф. Попівняк І.В., проф. Ляхов Ю.В., проф. Яценко Г.М., проф. Кирилук В.П., проф. Сіворонов А.О., проф. Матковський О.І.

Членами спеціалізованої вченої ради із захисту кандидатських дисертацій із географічних наук К 35.051.05 (географічний факультет) є проф. Узіюк В.І. та проф. Павлунь М.М.

Членами спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій в ІГГК НАНУ (Львів) є проф. Колодій В.В. та проф. Попівняк І.В.

Членами редакційної колегії Мінералогічного збірника є: проф. Матковський О.І. (гол. ред.), проф. Павлунь М.М. (заст.гол. ред.), доц. Сливко (відп. секр.), проф. Ляхов Ю.В., проф. Попівняк І.В., доц. Білоніжка П.М., доц. Скакун Л.З., доц. Хмелівський В.О.

Членами редакційної колегії Палеонтологічного збірника є: проф. Луцук Р.Й. (відп. ред.), проф. Узіюк В.І., доц. Іваніна А.В. (відп. секр.).

Членами редакційної колегії Вісника Львівського університету (серія геологічна) є: проф. Павлунь М.М. (гол. ред.), проф. Попівняк І.В. (заст. гол. ред.), доц. Білоніжка П.М. (відп. секр.), проф. Ляхов Ю.В., проф. Яценко Г.М., проф. Колодій В.В., проф. Матковський О.І., : проф. Луцук Р.Й., проф. Сіворонов А.О., проф. Узіюк В.І., доц. Фурман В.В.

Членами НТР Львівського національного університету імені Івана Франка є: проф. Яценко Г.М., доц. Пащенко В.Г.

Проф. Лещух Р.Й. Член експертної ради "Технологія видобутку та переробки корисних копалин" Департаменту координації наукових досліджень вищих навчальних закладів та зведеного планування Міністерства освіти та науки України і комісії МОН України по перспективах розвитку і планування геологічної освіти; член ради Українського палеонтологічного товариства; член мезозойської секції Національного стратиграфічного комітету України; керівник стратиграфічної комісії національного комітету Карпато-Балканської геологічної асоціації; член Вченої ради Львівського відділення УкрДГРІ.

Проф. Узіюк В.І Член редколегії журналу "Геологія і геохімія горючих копалин".

Доц. Іваніна А.В. - Член Палеозойської комісії Національного стратиграфічного комітету України.

Проф. Колодій В.В. - голова редколегії наукового збірника "Праці Наукового Т-ва імені Шевченка" (геологія), член редколегії журналу «Геологія і геохімія горючих копалин», «Безпека життєдіяльності і охорона довкілля», член спецради К 20.052.01 при ІФНТУНГ (Івано-Франківськ). Член Геологічної секції Наукової ради ДП «Західукргеологія». голова геологічної комісії Наукового т-ва імені Шевченка, голова Українського національного комітету Карпато-Балканської геологічної асоціації.

Доцент Є.М. Сливко – Учений секретар Львівського відділення Українського мінералогічного товариства.

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

Проф. Павлунь М.М. - голова вченої ради геологічного факультету, президент Львівського наукового геологічного товариства, член експертної ради МЗС України з делімітації кордонів, член Вченої ради ЛНУ ім. І.Франка, Член НТР ВГО "Західукргеологія", м. Львів, член НТР УкрДГРІ (м.Львів), член Методичної ради МОН України з геології (м. Київ).

Проф. Порівняк І.В. – член спеціалізованої вченої ради в ІГГГІ НАН України, м. Львів.

Доцент Ціхонь С. І. – секретар вченої ради геологічного факультету, керівник секції МАН.

Проф. Кирилюк В.П. - член міжвідомчого Тектонічного комітету України, член нижньодокембрійської секції Українського Міжвідомчого стратиграфічного комітету, член наукової ради з геодинаміки НАНУ.

Проф. Сіворонов А.О. - член національного стратиграфічного комітету України.

Професор Матковський О.І. - член спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських дисертацій зі спеціальності "Мінералогія і кристалографія" при Криворізькому технічному університеті. Член редколегії "Геолого-мінералогічного вісника" Криворізького технічного університету, член редакційної колегії "Мінералогічна енциклопедія України".

Рецензування та опонування дисертацій.

Кафедра історичної геології та палеонтології

1. Відгуки на автореферати кандидатських дисертацій Вергельської Н.В. „Геологічні умови формування землистого вугілля Дніпровського буровугільного басейну”, Кирилюка Л.М. „Висотна диференціація ландшафтів Поділля”, Пилипович О.В. „Еколого-геоморфологічний моніторинг басейнових систем верхнього Дністра” (Узіюк В.І.); Павлової Ю.О. „Морфозіологічні властивості бактерій родів *Chromatium* і *Thiocystis*, виділених з водоєм збагачених сірководнем” (Лещух Р.Й.), Сухова О. „Візейські водорості Північно-Східного Донбасу і їхнє стратиграфічне значення” (Іваніна А.В.).

2. Експертні висновки на кандидатські дисертації Сушняка В.М. „Сучасна екзоморфодинаміка українських флішових Карпат”, Ярошенко О.В. „Суспільно-географічні дослідження наукової школи академіка М.М. Паламарчука”, Каднічанського Д.А. „Поверхні вирівнювання Українського Передкарпаття” (Узіюк В.І.).

3. Опонування докторської дисертації Даценко Л.М. "Пізньокайнозойські *Viviparoidae* південного заходу Східноєвропейської платформи" (Лещух Р.Й.).

Кафедра екологічної та інженерної геології і гідрогеології.

Експертний висновок на докторську дисертацію Я.Г.Лазарука „Наукові засади прогнозування неантиклінальних пасток нафти і газу у теригенних відкладах (на прикладі утворень карбону ДДз)” (Колодій В.В.)

Кафедра геології корисних копалин – опонування докторської дисертації Деревської К.І. "Палеогеотермальний режим літогенезу та гіпогенного рудоутворення в межах Балтійсько-Дністровської перикратонної зони прогинів в рифеї-фанерозі".

Кафедра загальної та регіональної геології. Проф. Сіворонов А.О. – офіційний опонент докторської дисертації Рузіної М.В. "Закономірності розповсюдження і рудоносність поліхронних метасоматичних формацій Середньопридніпровського мегаблоку Українського щита", відгук на автореферат кандидатської дисертації Сазонової Ю.В. "Економічна ефективність експлуатаційної розвідки родовищ залізистих кварцитів України".

Кафедра мінералогії - відгук на докторську дисертацію Ємець О.В. "Мінералого-геохімічні моделі мідного та поліметалічного зруденіння перикратонного замикання Українського щита", відгуки на кандидатські дисертації Вергельської Н. В. "Геологічні умови формування землистого вугілля Дніпровського буровугільного басейну", Фігури Л. А. "Літологія і золотоносність четвертинних відкладів басейну річок Чорний і Білий Черемош", Ільченко К.О. "Домішкові дефекти і генетичні особливості мікроалмазів Українського щита".

При факультеті працює три музеї: мінералогічний, палеонтологічний та рудних формацій.

Зовнішні наукові зв'язки.

Співробітники факультету мають тісні зв'язки із Ягеллонським університетом (Польща), геологічним факультетом Варшавського університету, Інститутом економіки та охорони довкілля (Угорщина), Краківською гірничою академією (Польща), Польським геологічним інститутом, Українським державним геологорозвідувальним інститутом (Укр. ДГРІ м. Київ), Інститутом геологічних наук (ІГН), Криворізьким технічним університетом (геологічний факультет), Таврійським національним університетом (м. Сімферополь), Державним підприємством „Західукргеологія”, Закарпатською геолого-розвідувальною експедицією (м. Берегове), Приазовською комплексною геологічною партією (м. Волноваха).

Факультет плідно співпрацює з науковими установами НАН України - Інститутом геології і геохімії горючих копалин та Інститутом геології мінеральних ресурсів. Разом із співробітниками цих установ проводяться спільні наукові дослідження та друкуються спільні наукові роботи. Крім того, в Інституті геології і геохімії горючих копалин НАН України студенти проходять навчально-виробничі та переддипломні практики, проф. Попівняк І.В. і проф. Колодій В.В. є членами спеціалізованої ради інституту Д 035.052.01 з захисту дисертацій, провідні вчені інституту (д-ри наук Наумко І.М. та Ковалевич В.М.) є членами спеціалізованої ради факультету, проф. В.В.Колодій є членом редколегії журналу „Геологія і геохімія горючих копалин”, який видається інститутом. Д-р геол.-мін. наук Квасниця В.М. (Інститут геології мінеральних ресурсів НАН України, м. Київ) є членом спеціалізованої ради факультету.

Укладено договір про науково-педагогічну співпрацю з Карпатським відділенням Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України.

Аспірантура

Прізвище, ініціали	Спеціальність	Рік перебування	Денне чи заочне відділення	Науковий керівник
1	2	3	4	5
Вараніцька І.В.	04.00.02 – геохімія	Перший	Денне	Доц. Скаун Л.З.
Старжинський О.М.	04.00.09 – палеонтологія та стратиграфія	Перший	Денне	Проф. Лещух Р.Й.
Мураль М.І.	04.00.09 – палеонтологія та стратиграфія	Перший	Денне	Проф. Лещух Р.Й.

1	2	3	4	5
Городечний А.І.	04.00.11 - геологія металевих і неметалевих корисних копалин	Другий	Денне	Проф. Попівняк І.В.
Дворянська Н.Ю.	04.00.20-мінералогія, кристалографія	Перший	Денне	Доц. Сеньковський А.Ю.
Левицький Я.В.	04.00.01- загальна та регіональна геологія	Другий	Денне	Проф. Сіворонов А.О.
В'ялий А.Б.	04.00.02 – геохімія	Другий	Денне	Доц. Хмелівський В.О.
Мар'яш І.М.	04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія	Другий	Денне	Проф. Лещух Р.Й.
Шакіна К. А.	04.00.20-мінералогія, кристалографія	Другий	Денне	Доц. Скакун Л.З.
Зачко О.Б.	21.06.01 – екологічна безпека	Третій	Заочне	Проф. Колодій В.В.
Гуль М.М.	04.00.09 – палеонтологія та стратиграфія	Третій	Заочне	Проф. Узіюк В.І.
Кутний Р.Я.	21.06.01 – екологічна безпека	Третій	Заочне	Проф. Колодій В.В.
Папарига П.С.	04.00.11 - геологія металевих і неметалевих корисних копалин	Третій	Заочне	Проф. Попівняк І.В.
Малетич Ю.М.	04.00.17 - геологія нафти та газу	Випуск	Заочне	Проф.. Колодій В.В.
Войциховська А.С.	21.06.01 – екологічна безпека	Випуск	Заочне	Проф.. Колодій В.В.

Студентська наукова робота

На геологічному факультеті працює 8 студентських гуртків та дослідницьких груп, в яких приймає участь 65 студенти, в цілому науковою роботою займалися 134 студенти.

На кафедрі історичної геології та палеонтології працюють палеонтологічний гурток (керівник зав. лаб. Тузяк Я.М. – 5 студентів) та палеоботанічний гурток (керівник д-р г.-м. наук, професор Узіюк В.І. – 4 студенти), в палеонтологічному музеї займаються 2 студенти. .

На кафедрі мінералогії 5 студентів займаються науковими дослідженнями в студентській дослідницькій групі.

На кафедрі геології корисних копалин у студентській науковій роботі приймає участь 5 студентів.

На кафедрі петрографії у студентській науковій роботі приймає участь 6 студентів.

На кафедрі загальної та регіональної геології працює студентський гурток з загальної геології, в якому приймають участь 30 студентів.

На кафедрі фізики Землі у науковій роботі приймають участь 2 студенти.

На кафедрі екологічної та інженерної геології і гідрогеології у науковій роботі приймають участь 6 студентів.

До виконання 6 бюджетних тем залучено 16 студентів: теми : ГМ-39Ф – 2 студ; ГЗ-108П - 1 студ; ГЕ – 207П - 6 студ; ГІ-98П - 3 студ; ГК-97Ф – 2 студ, ОБ-84Ф – 2 студ.

Наукова студентська конференція геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка - травень 2008 р. - 20 доповідей.

Студентами опубліковано спільно з викладачами чотири статті та одна теза доповіді на конференції.

Два студенти факультету прийняли участь у другому етапі Всеукраїнської олімпіади (м. Івано-Франківськ). На міжнародній науковій конференції „7-ма Європейська вугільна конференція” студенти кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології виголосили 2 доповіді спільно із викладачами (Львів, 26-29 серпня 2008р.). Студентка Криль С. робила доповіді на конференціях в Польщі англійською мовою (вересень) та в м. Рахові (листопад) 2008р.

Публікації

Монографії

Автор(и)	Назва монографії, видавництво	Обсяг (друк. арк.)
Співавтор кол. роботи доц. Іваніна А.В.	Корреляция карбоновых угленосных формаций Львовско-Волынского и Люблинского бассейнов.– К.: 2007.– 427 с.	53.5, в тому числі автора університету 2.5.
Співавтор кол. роботи провідний науковий співробітник А.М. Лисак	Тектонічна карта України. Масштаб 1 : 1000000. Частина І. Пояснювальна записка.- К: УкрДГРІ, 2007. – 96 с.	12.5, в тому числі автора університету 2.5
Головний науковий співробітник Кирилюк В.П.	Тектонічна карта України. Масштаб 1:1000000. Частина ІІ. Тектоніка фундаменту Українського щита. Масштаб 1:2 000 000. Пояснювальна записка. - К.: УкрДГРІ, 2007. – 78 с.	10,3

Навчальні посібники.

Автор(и)	Назва посібника, видавництво (вказати наявність грифу МОН України)	Обсяг (друк. арк.)
Співавтор кол. роботи проф. Сіворонов А.О.	Геологічна історія території України. Гриф МОН України. – Львів: ЗУКЦ.- 2008.-138 с.	18.0, в тому числі автора університету 9
Співавтор кол. роботи проф. Сіворонов А.О.	Геологія з основами геоморфології. Гриф МОН України. – Кривий Ріг: Мінерал. – 2008. – 373 с.	24.0, в тому числі автора університету 8

Науковці факультету опублікували 80 наукових статей, в тому числі 4 у зарубіжних і 68 у фахових виданнях, та 36 тез доповідей на конференціях.

Конференції

1. П'яті наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка "Проблеми мінералогічної кристалографії" (до 95-річчя від дня народження Є.К.Лазаренка та 100-річчя від дня народження І.І.Шафрановського). 13-14 грудня 2007 р. 21 доповідь. Розглядалися роль Є.К.Лазаренка та І.І.Шафрановського в розвитку мінералогічної кристалографії в Україні, методи досліджень у технологічній мінералогії та гемології, кристалографія, генезис та морфологія мінералів України.

2. Міжнародна Академія "Актуальні проблеми мінералогії і петрології" (до 100-річчя від дні народження академіка Володимира Степановича Соболева). 11-12 червня 2008 р. 32 доповіді. Розглядалися роль В.С.Соболева у вивченні петрології України, питання пошуків алмазів в Україні, деякі питання мінералогії та петрології України.

Декан
геологічного факультету,
професор

Павлунь М.М.

Показники наукової діяльності геологічного факультету у 2008 році

ПОКАЗНИКИ	Всього по факульту	КАФЕДРИ						
		ФІЗИКИ ЗЕМЛІ	ІСТОР. ГЕОЛОГІЇ ТА ПАЛЕОН- ТОЛОГІЇ	ПЕТРО- ГРАФІЇ	ЗАГАЛЬНОЇ ТА РЕГІОНА- ЛЬНОЇ ГЕОЛОГІЇ	МІНЕ- РАЛОГІЇ	ГЕОЛОГІЇ КОРИСНИХ КОПАЛИН	ЕКОЛОГІЧ- НОЇ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ І ГІДРОГЕОЛО- ГІЇ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДРАМИ								
К-СТЬ СТАВОК / ВИКЛАДАЧІВ, ЗОКРЕМА: ДОКТОРІВ НАУК	50/56 9/10 24,75/30	7/9 - 4,25/6	6/6 2/2 4/4	6/5 - 4/5	6,5/7 1/1 4/4	6,5/7 1/1 2,5/3	7/8 3,5/4 1,5/2	11/14 1,5/2 4,5/6
кандидатів наук								
К-СТЬ СТАВОК ШТАТНИХ НАУКОВИХ СПІВРОБІТНИКІВ НДЧ, ЗОКРЕМА:	10	1	-	-	4	1	3	1
ДОКТОРІВ НАУК	2	-	-	-	1	-	1	-
КАНДИДАТІВ НАУК	1	-	-	-	1	-	-	-
ПІДГОТОВКА КАДРІВ (СТАНОМ НА 31.10.2008)								
К-СТЬ СПІВРОБІТНИКІВ, ЯКІ ЗАХИСТИЛИ ДОКТОРСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ	-	-	-	-	-	-	-	-
К-СТЬ СПІВРОБІТНИКІВ, ЯКІ ЗАХИСТИЛИ КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ	1	-	-	-	-	1	-	-
К-СТЬ ДОКТОРАНТІВ / К-СТЬ ЗАХИСТІВ ВИПУСКНИКАМИ ДОКТОРАНТУРИ	-							
К-СТЬ АСПІРАНТІВ (ДЕННА/ЗАОЧНА)	9/6	-	3/1	2/-	1/-	2/-	1/1	-/4
К-СТЬ ВИПУСКНИКІВ АСПІРАНТУРИ, ЯКІ У 2008 р. ЗАХИСТИЛИ ДИСЕРТАЦІЇ, ЗОКРЕМА:	1					1		
ВИПУСК 2008 р.	-							
ВИПУСК 2007 р.	-							
ВИПУСКІВ 2004-2006 р.	1					1		
К-СТЬ ВИПУСКНИКІВ АСПІРАНТУРИ, ЯКІ НЕ ЗАХИСТИЛИ ДИСЕРТАЦІЇ, ЗОКРЕМА:	19	-	5	1	-	5	5	3
ВИПУСК 2008р.	2	-	-	-	-	-	-	2
ВИПУСК 2007 р.	7	-	3	-	-	3	1	-
ВИПУСКІВ 2004-2006 рр.	10	-	2	1	-	2	4	1
К-СТЬ ЗДОБУВАЧІВ / К-СТЬ ЗАХИСТІВ ЗДОБУВАЧАМИ	-							
ОБСЯГИ ФІНАНСУВАННЯ								
ДЕРЖБЮДЖЕТНА ТЕМАТИКА (К-СТЬ ТЕМ / ОБСЯГ, ГРН)	7/683972	1/34021	1/33380	-	1/163778	1/111473	2/275593	1/65727
ГОСПДОГОВІРНА ТЕМАТИКА (К-СТЬ ТЕМ / ОБСЯГ, ГРН)	4/133600				2/3600		2/130000	
КОЛЕКТИВНІ ГРАНТИ (КІЛЬКІСТЬ/ОБСЯГ, ГРН)	-							

ПОКАЗНИКИ	Всього по факульту	КАФЕДРИ						
		ФІЗИКИ ЗЕМЛІ	ІСТОР. ГЕОЛОГІЇ ТА ПАЛЕОНТОЛОГІЇ	ПЕТРОГРАФІЇ	ЗАГАЛЬНОЇ ТА РЕГІОНАЛЬНОЇ ГЕОЛОГІЇ	МІНЕРАЛОГІЇ	КОРИСНИХ КОПАЛИН	ЕКОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ І ГІДРОГЕОЛОГІЇ
ПУБЛІКАЦІЇ								
МОНОГРАФІЇ (К-СТЬ / ДРУК.АРК.)	3/15,3	-	1/2,5		2/12,8	-	-	-
ПІДРУЧНИКИ (К-СТЬ / ДРУК.АРК.)	-	-	-	-	-	-	-	-
НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ (К-СТЬ / ДРУК.АРК.)	2/17,0	-	-	-	2/17,0	-	-	-
СТАТТІ (К-СТЬ),	80	13	12	8,3	7,4	13,5	10,5	15,3
ЗОКРЕМА У ЗАРУБІЖНИХ ВИДАННЯХ (К-СТЬ)	4	1,66	-	-	0,34	-	1	1
ЗОКРЕМА У ФАХОВИХ ВИДАННЯХ (К-СТЬ)	58	7	11	3	7	13	9	8
ЗОКРЕМА У ІНШИХ ВИДАННЯХ	18	4	1	5	-	-	1	7
ІНШІ (СЛОВНИКИ, ПЕРЕКЛАДИ, НАУКОВІ КОМЕНТАРІ) (К-СТЬ)	-							
КОНФЕРЕНЦІЇ, НАУКОВІ СЕМІНАРИ								
ПРОВЕДЕНО КОНФЕРЕНЦІЙ (К-СТЬ)	2	-	-	1	-	1	-	-
К-СТЬ ПОДАНИХ ДОПОВІДЕЙ НА КОНФЕРЕНЦІЯХ	36	12	1	3	4	2	5	9
К-СТЬ ПОСТІЙНО ДІЮЧИХ НАУКОВИХ СЕМІНАРІВ /	7	1	1	1	1	1	1	1
К-СТЬ ПРОВЕДЕНИХ ЗАСІДАНЬ ЗА КАЛЕНДАРНИЙ РІК	53	9	7	7	8	8	7	7
Студентська наукова робота								
К-СТЬ СТУДЕНТІВ, ЯКІ ВЗЯЛИ УЧАСТЬ У ВИКОНАННІ НДР З ОПЛАТОЮ,	16	2	3	-	1	2	2	6
ЗОКРЕМА ДЕРЖБЮДЖЕТНИХ / ГОСПДОГОВІРНИХ	16/-	2/-	3/-	-	1/-	2/-	2/-	6/-
К-СТЬ СТУДЕНТІВ, ЯКІ ВЗЯЛИ УЧАСТЬ В ОЛІМПІАДІ (ПЕРШИЙ / ДРУГИЙ ЕТАПИ)	86/2	7/-	15/-	8/-	12/2	18/-	9/-	17/-
ОДЕРЖАНО НАГОРОД НА ДРУГОМУ ЕТАПІ (К-СТЬ СТУД.)	-	-	-	-	-	-	-	-
К-СТЬ ДОПОВІДЕЙ НА КОНФЕРЕНЦІЯХ / ЗОКРЕМА НА ЗВІТНІЙ СТУДЕНТСЬКІЙ НАУКОВІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ	24/20	3/3	4/4	1/1	2/2	5/5	6/4	3/1
К-СТЬ ОПУБЛІКОВАНИХ СТАТЕЙ / ТЕЗ	4/1	1/-	-	-	-	-	3/1	-