

12-ГЕОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ГЗ-103П

“Формаційні основи розчленування гранітоїдів, вивчення тектонічної структури та вдосконалення хроностратиграфічної схеми докембрію Українського щита”

Номер держреєстрації: 0112U001268

Науковий керівник: Сіворонов А.О.

Термін виконання: 01.2011-12.2012

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.

ГК-101Ф

“Термобарогеохімічні дослідження золоторудних формацій України: фізико-хімічні умови формування і прогнозно-металогенічні оцінки”

Номер держреєстрації: 0112U001266

Науковий керівник: Павлунь М.М.

Термін виконання: 01.2012-12.2014

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 вуглекислотно-водносольових розчинів та явища її потрійного варіанту на Українському щиті і участь суттєво водних розчинів на родовищах альпійського рудогенезу у Закарпатті.

ГК-102П

“Мантіїний флюїдизм і формування родовищ корисних копалин України”

Номер держреєстрації: 0112U001267

Науковий керівник: Яценко Г.М.

Термін виконання: 01.2012-12.2013

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 мантіїного 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 мантіїним флюїдизмом.

ГІ-84П

“Деталізація стратиграфії мезозойських відкладів Карпатської нафтогазоносною області з метою підвищення ефективності пошуків у них нафти і газу”

Номер держреєстрації: 0111U001084

Науковий керівник: Лещух Р.Й.

Термін виконання: 01.2011-11.2012

Значно поширені в Карпатській нафтогазоноспій 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.

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

ГК-104Ф

“Онтогенетичні та фізико-хімічні моделі мінеральних агрегатів як відображення динаміки гідротермальних рудоутворювальних систем”

Номер держреєстрації: 0112U001269

Наукові керівники: Матковський О.І., Скакун Л.З.

Термін виконання: 01.2012-12.2014

Проведено мінералогічні дослідження гідротермальних утворень Березівського рудного поля, Бобриківського 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 програмних пакетах “GEMS” та “COMAGMAT”.