

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004198

Державний реєстраційний номер: 0109U001783

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мінералого-генетичні моделі гідротермальних процесів, що сприяють формуванню деяких родовищ України

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)297-16-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 133.193
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мінералого-генетичні моделі гідротермальних процесів, що сприяють формуванню деяких родовищ України

Назва роботи англійською:

Mineral genetic models of hydrothermal processes wich take part in formation of some deposits of Ukraine

Реферат українською:

Ґрунтуючись на результатах польових досліджень та зібраних в попередні роки колекціях, за допомогою методів оптичної та електронної мікроскопії, рентгенофазового та мікрозондового аналізів вивчено мінеральний склад досліджуваних об'єктів 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.). Розроблено нову методику катодолюмінесцентного імідж-аналізу для онтогенічних досліджень гідротермальних та метаморфічних агрегатів. За допомогою цієї методики одержано результати, що лягли в основу онтогенічних моделей формування кварцових агрегатів гідротермальних жил епітермальних родовищ Закарпаття, метаморфогенних товщ Українського щита. Вперше створено фактологічну модель окисно-відновного бар'єру в стратиформних трапових родовищах міді. Завершене формування фактологічної моделі графіт-сульфідної мінералізації Заваллівського родовища і створена базова мінералого-генетична модель формування цих утворень в умовах гідротермального процесу. Одержані адекватні результати за допомогою числового фізико-хімічного моделювання виникнення пізніх алунітових утворень на нижніх горизонтах рудних тіл Берегівського рудного поля в середовищі програмного пакету CHILLER. Узагальнено результати топомінералогічних досліджень Карпат.

Реферат англійською:

Mineral genetic models of hydrothermal processes wich take part in formation of some deposits of Ukraine On the basis of the field researches results and the collections collected in the previous years, by the help of the optical, electronic microscopy, X-ray phase analyses and microprobe technique the mineral structure of researched objects Transcarpathian volcanic zone (the Zakarpatye region), trap thicknesses of the Western Volhynia (the Rivne and Volynsk region), metamorphic thicknesses of the Ukrainian shield Pobuj'e block (the Kirovograd and Odessa region) and folded constructions of the Nagolny range (Lugansk region) is investigated . The new technique of the cathodoluminescent image - analysis for ontogenic researches of the hydrothermal and metamorphic units is developed. Results obtained by the help of this technique have been used as a basis for ontogenic models of the Transcarpathian quartz units formation in the epithermal hydrothermal veins, and metamorpogenic thicknesses of the Ukrainian board. For the first time it is created factual model of an redox potential barrier in the copper stratyform trap deposits. Formation of the factual models of the graphite-sulphidic mineralization in Zaval'e deposit is completed and it is created base mineral-genetic model of the formation of these units in the hydrothermal process conditions. Adequate results with the help of numerical physical and chemical modelling in software package CHILLER of the origin late alunite on the bottom horizons of the Beregovo mine field ore bodies are received. Results of the topographical and mineralogical researches of Carpathian Mountains are generalized.

Індекс УДК: 549, 549.553.411(477.74)

Коди тематичних рубрик: 38.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матковський Орест Ілліарович, Скакун Леонід Зіновійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи реконструкції динамічних параметрів гідротермальних систем. Послідовність та механізм зародження мінеральних індивідів, онтогенез мінеральних агрегатів та динаміка формування гідротермальної мінералізації

Назва НТП англійською: Methods of the hydrothermal system dynamics reconstruction. Sequence and mechanism of the mineral individual origin, the mineral units ontogenesis , and the dynamic formation of the hydrothermal mineralisation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нову методику катодолюмінесцентного імідж-аналізу для онтогеничних досліджень гідротермальних та метаморфічних агрегатів. За допомогою цієї методики одержано результати, що лягли в основу онтогеничних моделей формування кварцових агрегатів гідротермальних жил епітермальних родовищ Закарпаття, метаморфогенних товщ Українського щита. Одержані адекватні результати за допомогою числового фізико-хімічного моделювання виникнення пізніх алунітових утворень на нижніх горизоннтах рудних тіл Берегівського рудного поля в середовищі програмного пакету CHILLER. Узагальнено результати топомінералогічних досліджень Карпат.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП НАК «Надра України» «Західукргеологія»

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мінералогія Українських Карпат. Силікати / [О.Матковський, В. Квасниця, І. Наумко, П. Білоніжка, О. Гречановська, І. Квасниця, В. Мельников, І. Попп, Л. Скакун, Є. Сливко, Н. Словотенко, Р. Боднар, Б. Манчур, З. Матвіїшин, Т. Шемякіна]. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 520 с. Бурбан К.А. Графіт-сульфідний парагенезис Завалівського родовища графіту / К.А. Бурбан, Л.З. Скакун // Записки Укр. мін. товариства. 2011. – Т. 8. – С. 20-23. 6.Матковський О.І. Мінерали і найважливіші мінеральні об'єкти Українських Карпат / О.І. Матковський // Записки Укр. мінерал. тов-ва. – 2011. –Т. 8. – С. 139-142. Наумко І. М. Ізотопний склад вуглецю й кисню кальциту прожилків та вміщуючих порід у межах Лопушнянського нафтового родовища (Українські Карпати) / І. М. Наумко, В. М. Загнітко, Ю. А. Белецька // Доп. НАН України. – 2011. – № 2. – С. 100-115. Скакун Л. Місце самородної міді в процесах гідротермального перетворення базальтів Волинської серії / Скакун Л., Мисяк І. // Мінералогічний збірник. – 2010. – № 60. – Вип. 2. – С. 75-88. Словотенко Н. Фізико-хімічні умови формування алуніт-баритового парагенезису Мужієвського золото-поліметалевого родовища / Н. Словотенко, Л. Скакун, Р. Серкіз // Записки Українського мінералогічного товариства. – 2011. – Том 8. – с. 185-187. Словотенко О. Можливості застосування катодолюмінесцентного імідж-аналізу у онтогенічних дослідженнях / Н. Словотенко, Л. Скакун, Р. Серкіз // Мінералогічний збірник. – 2010. – № 60. – Вип. 1. – С. 20-31. Цільмак О.В. Типоморфізм та умови формування бляклих руд Бобриківського золоторудного родовища / Цільмак О.В., Скакун Л.З., Литвинович О.Р., Серкіз Р.Я. // Записки Українського мінералогічного товариства. – 2011. – Том 8. – С. 216-218. Шакіна К.А. Мінеральні асоціації графіту на Завалівському родовищі / К.А.Шакіна, Л.З. Скакун // Мінералогічний збірник. – 2010. – № 60. – Вип. 1. – С. 70-85.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Словотенко Н.О.

Яриш Л.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

