Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006113

Державний реєстраційний номер: 0110U005529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик визначення кількісних характеристик елементного складу геологічних утвореня для WDS+EDS INCA ENERGY та дослідження різних типів геологічних об'єктів з використання систем кристалографічного орієнтування HKL Channel

Початок етапу: 05.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4863655, 4869334

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 88

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методик визначення кількісних характеристик елементного складу геологічних утвореня для WDS+EDS INCA ENERGY та дослідження різних типів геологічних об'єктів з використання систем кристалографічного орієнтування HKL Channel

Назва роботи англійською:

Develoment of the methodes of hte determination of the quantitative features element composition of the geological formation for WDS+EDS INCA ENERGY and determinations of the different types geological objects from use systems crystallography oriented HKL Channel

Реферат українською:

Розроблені принципи і методи рентгенівського мікроаналізу на базі INCA ENERGY+ (комплексна робота приставок WDS та EDS) для: визначення якісного та кількісного складу макро- (Fe, S) та мікродомішок (Ni, Co, Cu та ін.) в дисульфідах заліза; дослідженні термонестабільних об'єктів (MgSO4 та ін.); реєстрації у кристалічних та аморфних структурах просторово нестабільних під електронним зондом елементів (K, Na) з більш високою точністю визначення їх фазового складу.

Реферат англійською:

Developed principles and methods of x-ray photography mikroanaliz on a base INCA Energy+ (complex work of prefixes of WDS and EDS) for: determination of high-quality and quantitative composition makro- (Fe, S) and trace-elements (Ni, Co, Cu and other) in disulfid of iron; research of termoanstable objects (Mgso4 and other); registrations in crystalline and amorphous structures spatially unstable under an electronic probe elements (K, Na) with higher exactness of determination of them phase composition.

Індекс УДК: 549.08:542/543;552.08:542/543;553.08:542/543;549.08:543.42;552.08:543.42;553.08:543.42, 002,56:(54+544.023.523)

Коди тематичних рубрик: 38.41.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: С.Б. Шехунова

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка методик визначення кількісних характеристик елементного складу геологічних утвореня для WDS+EDS INCA ENERGY та дослідження різних типів геологічних об'єктів з використання систем кристалографічного орієнтування HKL Channel

Назва НТП англійською: Develoment of the methodes of hte determination of the quantitative features element composition of the geological formation for WDS+EDS INCA ENERGY and determinations of the different types geological objects from use systems crystallography oriented HKL Channel

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Описано розроблені методики якісних досліджень хімічного складу різних класів мінеральних утворень - сульфідів, сульфатів, карбонатів та ін., і відпрацьованих методик дослідження геологічних об'єктів з різних формацій, як осадових, так і магматичних із застосуванням EDS INCA ENERGY-450. Розроблені та висвітлені прийоми дослідження різних видів уламкових порід з використанням седиментографа Mastersizer 2000. Визначено умови експлуатації обладнання, які потребують вжиття спеціальних заходів для усунення наведеного магнітного поля, що сприяє підвищенню роздільної здатності дослідницького комплексу. В результаті проведення НДР були визначені та реалізовані заходи з компенсації магнітного поля та створено засади підвищення роздільної здатності скануючого мікроскопу; створена комп'ютерна база даних, що містить дані щодо хімічного складу головних породоутворюючих мінералів та їх еталонів проаналізованих EDS INCA ENERGY-450; розроблені методики дослідження різних типів геологічних об'єктів при різних режимах на

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи та організації, що досліджують речовинний склад та морфологію геологічних об'єктів

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Пермяков В.В. Методика рентгенівського мікроаналізу водних сульфатів магнія та аморфної фази импактних порід.//Зб.наук.пр.ІГН НАН України.-вип.3.-К.,2010,-с,321-326 Шехунова С.Б. Особливості мінерального складу фракції менше 1 мкм водонерозчинного залишку кам'яної солі соленосних формацій Дніпровсько-Донецької западини // Геол. журн. - 2010. - №1. - С. 125-130. Редько Я.В., Шехунова С.Б., Романкевич О.В. Исследование сорбции дисперсии полианилина на полиамидном волокнистом материале // Матеріали Міжвузівської науково-практичної конференції "Хімічні проблеми сучасних технологій" (Херсон, 25-26 травня 2010 р.) / М-во освіти і науки України, ХНТУ. - Херсон: ХНТУ, 2010. - С. 19-24. Шехунова С., Яремчук Я., Шевченко О., Кочубей В. Особливості асоціації глинистих мінералів соленосних формацій Дніпровсько-Донецької западини // Мінерал. зб. - 2010. - № 60, вип. 1. - С. 92-122. Лобасов О.П., Сюмар Н.П., Шехунова С.Б. Побудова та аналіз літологічної моделі нижньопермської соленосної формації Дніпровсько-Донецької западини засобами ГІС // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2010. - Вип. 3. - С. 294-305. Пермяков В.В. Методика рентгеновского микроанализа нестабильных под электронным зондом кристаллических и аморфных структур // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2010. - Вип. 3. - С. 71-379. Стадніченко С.М. Особливості катагенезу в осадових басейнах, що містять галогенні формації // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2010. - Випуск 3. - С. 112-121.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гожик Петро Феодосійович
д. геол. н., 04.00.09

Перелік осіб-виконавців

Пермяков В.В.

Подоба В.О.

Стадніченко С.М

Шехунова С.Б

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

