Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006183

Державний реєстраційний номер: 0111U001181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та вдосконалення методологічних засад пошуку, розвідки та оцінки речовинного складу уранових і торієвих руд

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-0029, 423-1796

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: 00011332

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 25260, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-51-67

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 12866.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та вдосконалення методологічних засад пошуку, розвідки та оцінки речовинного складу уранових і торієвих руд

Назва роботи англійською:

The methodological principles of prospecting, exploration and evaluation of the material composition of uranium and thorium ores development and improvement

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР; 443 с., 165 рис., 125 табл., 418 джерел. Мета дослідження: розробка та вдосконалення методологічних засад пошуку, розвідки та оцінки речовинного складу уранових і торієвих руд. Об'єкт дослідження: родовища урану, торію та супутніх елементів в Україні. Досліджені структурні і петрологічні умови формування і локалізації та встановлені структурні критерії пошуку нових уранових і уран-торієвих руд в докембрії УЩ (Приазовський, Інгульський мегаблоки та суміжні шовні зони). Оцінено вертикальний розмах і глибини ерозійного зрізу рудно-мемасоматичних зон (родовищ) на Інгульському мегаблоці за мінералогічними, термобарогеохімічними, геохімічними, тектонічними даними (з урахуванням рудно-метасоматичної зональності) та розроблено критерії уранопосності лужних метасоматитів на глибину. Досліджено речовинний склад (текстурно-структурні, мінералогічні, петрохімічні, геохімічні особливості) та визначені типоморфні ознаки і пошукові критерії уранових руд різних генетичних формаційних типів. Оцінено структурно-геологічної позиції та речовинний склад, обгрунтовано критерії пошуку уранових і уран-торієвих руд в осадовому чохлі та складчастому обрамленні УЩ. Встановлено закономірності формування і розповсюдження ореолів урану та радіоактивних газів (радону і торону) над урановими родовищами та виявлені ознаки уранової спеціалізації розломних структур. Проведено експериментальне моделювання екстракції урану із руд альбітитової формації при температурах 20-50°С і нормальному тиску та оцінено можливості їх використання в технології збагачення бідних уранових руд. Розроблено і удосконалено ізотопно-геохімічні методи, методики та пошуково-оціночні критерії уранового і уран-торієвого зруденіння (для центральної частини УЩ та Приазовського мегаблоку). Оцінено можливості біовилуговування урану та кольорових металів. Розроблено, створено та випробувано дослідні зразки нової апаратури радіаційного контролю для проведення пошуково-розвідувальних робіт на відомих родовищах з метою відпрацювання методики пошуків. Проведено спеціалізовані польові радіометричні, лабораторні радіогеохімічні, методичні дослідження із застосуванням нових технічних засобів радіаційного контролю (на відомих родовищах та потенційно перспективних площах для локалізації рудних покладів). Робота має науково-теоретичне та практичне значення. Ключові слова: РОДОВИЩЕ УРАНУ, ТОРІЮ, УКРАЇНСЬКИЙ ЩИТ, СХИЛИ ЩИТА, МЕГАБЛОКИ, МІЖБЛОКОВІ ШОВНІ ЗОНИ, РУДОУТВОРЕННЯ, МЕТАЛОГЕНІЯ, ПОШУКОВІ КРИТЕРІЇ, РАДІОМЕТРІЯ, РАДІОГЕОХІМІЯ, ІЗОТОПНА ГЕОХІМІЯ, МЕТАСОМАТИТИ, МЕТОДИ ПОШУКІВ.

Реферат англійською:

ABSTRACT Research reports; 443 p., 165 Fig., 125 table, 418 sources. Aim: development and improvement of methodological bases of prospecting, exploration and evaluation of the material composition of uranium and thorium ores. The object of study: uranium, thorium and related elements in Ukraine. The structural and petrological formation conditions, and localization and to determine structural search, new uranium and uranium-thorium ores in the Precambrian of Ukrainian shield (the Azov, Ingul and related higher order suture zone). Estimated vertical thickness and erosion depth of the ore-metasomatic areas (fields) on the megablock Multicomm for mineralogical, thermobarogeochemical, geochemical, tectonic data (including ore-metasomatic zoning) and developed criteria uranologist alkaline metasomatic rocks at depth. Investigated material composition (textural-structural, mineralogical, Petrochem, geochemical characteristics) and defined typomorphic characteristics and

prospecting criteria of uranium ores of various genetic genetic types. Estimated structural-geological position and composition, it justifies the search of uranium and uranium-thorium ores in the sedimentary cover and the folded framing of USH. The regularities of formation and distribution of the halos of uranium and radioactive gases (radon and thoron) on the uranium deposits and signs of uranium specialization of fault structures. Experimental modeling of the extraction of uranium from ores albutova formation at temperatures of 20-50°C and normal pressure, and evaluated their possible use in enrichment technology of poor uranium ores. Developed and refined izotopno-geochemical methods, techniques and prospecting criteria and uranium uranium-thorium mineralization (for the Central part of the USH and of the Priazovsky megablock). The possibilities babelpoint uranium and nonferrous metals. Designed, developed and tested prototypes of new equipment for radiation control to conduct exploration on known deposits with the aim of testing methods of prospecting. Conducted specialized field radiometric laboratory radojko, methodological study with application of new technical means of radiation monitoring (at known deposits and prospective areas for the localization of ore deposits). The work has theoretical and practical significance. Keywords: URANIUM, THORIUM, UKRAINIAN SHIELD, the SLOPES of the SHIELD, the higher order, INTERBLOCK SUTURE ZONES of MINERALIZATION, METALLOGENY, PROSPECTING CRITERIA, RADIOMETRY, RADOJKA, ISOTOPE GEOCHEMISTRY, ROCKS, METHODS of PROSPECTING.

Індекс УДК: 553.6.078;553.5.078;553.8.078;553.91.078, 553.6.078;553.8.078;553.91.078

Коди тематичних рубрик: 38.51.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лисиченко Георгій Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні зразки нової апаратури радіаційного контролю для проведення пошуково-розвідувальних робіт на відомих родовищах. Ізотопно-геохімічні методи, методики та пошуково-оціночні критерії уранового і уран-торієвого зруденіння (для центральної частини УЩ та Приазовського мегаблоку).

Назва НТП англійською: Prototypes of new equipment for radiation control to conduct exploration on known deposits. Isotope-geochemical methods, techniques and prospecting criteria and uranium uranium-thorium mineralization (for the Central part of the USH and of the Priazovsky megablock).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплексна програма радіаційного моніторингу та пошукових радіометричних, радіогеохімічних досліджень районів розташування та видобутку радіоактивної мінеральної сировини для ядерної енергетики України з використанням розроблених в ДУ "ІГНС НАН України" нових технічних засобів і інформаційних технологій для картографічної підтримки геолого-екологічної інформації та її аналітичної обробки. На даний час Програма успішно реалізована в межах Ватутінського, Кременчуцького уранових, Дібровського уран-торій-рідкісноземельного, Біланівського залізорудного родовищ та ряду інших об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Геологічна служба України, видобувна промисловість України

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лисиченко Георгій Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Белєвцев Р.Я.

Блажко В.І.

Бужук О.О.

Буртняк В.М.

Вайло О.В.

Верховцев В.Г.

Деміхов Ю.М.

Дмітрієва Т.Ф.

Дудар Т.В.

Діденко П.І.

Забулонов Ю.Л.

Колябіна І.Л.

Крамар О.О.

Краснов Є.Б.

Краснова І.Б.

Кулібаба В.М.

Кулініч М.Г.

Лисиченко Г.В.

Марініч О.В.

Мельниченко Б.Ф.

Мусіч О.Г.

Ноженко О.В.

Ніколаєнко В.І.

Нікітіна Н.В.

Одукалець Л.А.

Осьмачко Л.С.

Перкатий К.К.

Полянський В.Д.

Семенюк М.П.

Сорокотяга О.І.

Студзінська А.О.

Сущук К.Г.

Тищенко О.Ю.

Тищенко Ю.Є.

Фомін Ю.О.

Чупринова С.Ф.

Швайко В.Г.

Юськів Ю.В.

Ярощук М.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

