Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000054

Державний реєстраційний номер: 0106U000083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Термодинамічний режим та генезис вільного кисню в навколишньому середовищі

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геохімії навколишнього середовища

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-00-60, 423-81-37

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.): 466.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Термодинамічний режим та генезис вільного кисню в навколишньому середовищі

Назва роботи англійською:

Termodynamics regime and genesis of free oxygen environment

Реферат українською:

Вільний кисень та оксиди в атмосфері, гідросфері, земній корі, мантії Землі, техносфері. Виявлені закономірності змінення термодинамічного режиму та зенезису вільного кисню в навколошньому середовищі при геохімічній еволюції геосфер. Оцінена роль термодинамічного режиму вільного кисню при вирішенні сучасних екологічних проблем. Використані методи хімічної термодинаміки та кінетики, математичної статистики, аналітичні та експериментальні дослідження. Простежена еволюція геохімічних процесів з участю вільного кисню в верхніх геосферах Землі. 1.Раннєархейська плагіогранітна земна кора утворилась в результаті застивання та кристалізаційної диференціації первинної магмасфери Землі. 2.Архейські дайкоподібні тіла залізистих кварцитів утворились при інтрузії мантійних незмішуваних залізисто-кременистих розплавів і ліквацийно магматичної диференціації в умовах підвищеного парціального тиску вільного кисню. 3.При охолоджені первинної газоподібної хлор-водної атмосфери в протерозої нижчекритичної температури води формується атмосферний вільний кисень і кислий океан. Результати можно використовувати при фундаментальних дослідженнях в області геохімії, петрології, мінералогії, рудоутворення, а також в практичних роботах по екологічній безпеці навколишнього середовища.

Реферат англійською:

Free oxygen and oxides in atmosphere, hydrosphere, of Earth core and mantle are investigaden. Thermodynamic regime and genesis of free oxygen in evolutson of geospheres and for decision of ecological problems were revealed. Methods of chemical thermodynamics and kinetics, mathematics statistics, analytic and experimental investigation were used. Evolution of geochermical processes with participate of free oxygen in outward geospheres had been traced. On the basis thermodynamic analysis of experimental and natural data at system granitoid-melt- water physical -chemical conditions of plutonic-magmatic granite formation and liquation-intrusive genesis of the Achaean ferruginous quartzites of continental Earth crust of the Ukrainian shield was proposed. For cooling of chlorine-water atmosphere in Early Proterozoic free oxygen and sour ocean (hydrosphere) have been formed. New genetic model of big uranium deposits in the Ukrainian shield is proposed. Character of influence of modern energetics to environment and condition deep ecological safe isolation of radioactive waste in crystalline massifs have been examined/ For specialists by geochemistry, thermodynamics, geology, climatology of environment.

Індекс УДК: 550.4, 550.462+621.039

Коди тематичних рубрик: 38.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Белєвцев Рудольф Якович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Термодинамічний режим та генезис вільного кисню в навколишньому середовищі

Назва НТП англійською: Termodynamics regine and genesis of free oxygen envionment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Термодинамічний режим та генезис вільного кисню в навколишньому середовищі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науковці, що займаються екологічною проблемою

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

1.Белевцев Р.Я. Термодинамика газового обмена в окружающей среде/(Р.Я. Белевцев, С.Г. Бойченко, С.Д. Спивак и др.); под ред. Белевцева Р.Я.-К.:Наук. думка, 2007.- 247 с. 2.Белевцев Р.Я. Микробная коррозия газопроводов в зависимости от ландшафтно-геохимических условий / Р.Я. Белевцев, И.А. Козлова, С.Д. Спивак и др. // Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення. Зб. наук. статей (Vl Міжнародна наук.-практ.конфер., м. Алушта, АР Крим, вересень 2010 р.) - Том 1. - Харків: Райдер. 2010. - С.4-7. 3.Белевцев Р.Я. Геохимия литогенеза овручских кварцито-песчаников рифея / Р.Я. Белевцев, В.М. Шестопалов, С.Д. Спивак, В.И. Блажко и др. // Пошукова та екологічна геохімія. - 2010.-№1(10). - С. 22-41. 4.Белевцев Р.Я. О причинах аварий в глубоких шахтах Донбасса (по данным минералого-геохимических исследований) / Р.Я. Белевцев,

С.Д. Спивак, В.И. Блажкои др. // Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення. Зб. науч. статей (VI Міжнародна науч.-практ. конфер., м. Алушта АР Крим, вересень 2008) - Том 1. - Хаоків: Райдер. 2008. - С.14-21

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Соботович Емлен Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Белєвцев Р.Я.

Блажко В.І.

Бойченко С.Г.

Вайло О.В.

Дудко В.С.

Ковалюх М.М.

Коченко А.Є.

Кузенко С.В.

Лазаренко О.Є.

Ніколаєнко В.І.

Співак С.Д

Фомін Ю.О.

Ярощук М.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

