Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003161

Державний реєстраційний номер: 0110U002716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження екологічних проблем, пов'язаних з впливом радіонуклідів на природне середовище, на основі методів радіаційної мінералогії, наномінералогії та комп'ютерного моделювання

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 245-87-97

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2461.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження екологічних проблем, пов'язаних з впливом радіонуклідів на природне середовище, на основі методів радіаційної мінералогії, наномінералогії та комп'ютерного моделювання

Назва роботи англійською:

Researches of ecological problems related to impact of radioactive nuclides on natural environment on the basis of methods of radiation mineralogy, nano-mineralogy and computer modelling

Реферат українською:

В результаті проведення роботи було досліджено механізми радіаційно стимульованих процесів в мінералах , біомінералах та в синтетичних аналогах мінералів і біомінералів. Досліджено фактори, які визначають радіаційну стійкість мінералів та їх синтетичних аналогів, а також механізми радіаційно-стимульованого руйнування структури цих об'єктів.

Реферат англійською:

As a result of the work have been investigated mechanisms of radiation-induced processes in minerals and biominerals in synthetic analogues of minerals and biominerals. The factors determining the radiation stability of minerals and their synthetic analogues, and the mechanisms of radiation-stimulated breakdown of the structure of these objects.5481

Індекс УДК: 621.039(091); 621.039(092), 502.172:621.039.7 (549.514.51+ 576.7):577.346:543.429.2

Коди тематичних рубрик: 58.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Радчук Валентин Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Механізми радіаційно стимульованих процесів в мінералах , біомінералах та в синтетичних аналогах мінералів і біомінералів. Дослідження факторів, які визначають радіаційну стійкість мінералів та їх синтетичних аналогів, а також механізмів радіаційно-стимульованого руйнування структури цих об'єктів.

Назва НТП англійською: Investigation of mechanisms of radiation-induced processes in minerals and biominerals in synthetic analogues of minerals and biominerals. Investigation of the factors that determine the radiation resistance of minerals and their synthetic analogues, as well as mechanisms of radiation-stimulated breakdown of the structure of these objects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: матеріал

Галузь застосування: 75.12.0 Управління в соціальній сфері

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено механізми радіаційно стимульованих процесів в мінералах , біомінералах та в синтетичних аналогах мінералів і біомінералів, а також досліджено фактори, які визначають радіаційну стійкість мінералів та їх синтетичних аналогів, а також механізми радіаційно-стимульованого руйнування структури цих об'єктів. Визначено методики дослідження радіаційних дефектів в зразках кварцу, які використовуються для реконструкції дозових навантажень за допомогою електронного парамагнітного резонансу. Вперше запропоновано для підвищення достовірності результатів ретроспективної дозиметрії емалі зубів використовувати ефект неоднакової стабільності радіаційних дефектів. За допомогою кінетичних ефектів показано, що радіаційні центри в емалі зубів представляють собою набір центрів з різною температурною стабільністю та з'ясовано фактори, що визначають стабільність радіаційних центрів в емалі зубів. За допомогою ЕПР проведена реконструкція дозових навантажень для зразків емалі зубів, які різною мірою були уражені каріє

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.12

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи виконавчої влади, органи державного управління, наукові установи та зацікавлені підприємства.

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 Трофимчук Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бар'яхтар В.Г.

Брик О.Б.

Данько В.П.

Загородня С.А.

Калмикова Н.Р.

Калініченко О.А.

Лисенко Л.В.

Лисенко Л.В.

Новохацька Н.А.

Пархісенко В.М.

Пархісенко В.М.

Пелипенко В.І.

Пискаленко В.О.

Радчук І.В.

Радчук В.В.

Радчук Віт. В.

Скоп П. В.

Старостенко В.І.

Сьомка В.В.

Тимченко Н.М.

Флакс В.Л.

Черненко В.М.

Шевякіна О. О.

Яцуровська В.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

