

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0422U100020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидорчук Віталій Сергійович

2. Sydorchuk Vitalii Serhiiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.01

Назва наукової спеціальності: Загальна та регіональна геологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2021

Спеціальність за освітою: Геологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.32

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.21.23

Тема дисертації:

1. Уранова мінералізація в пегматитах та гранітоїдах терейну Тазіаст-Тіджіріт, Регібатський щит (Західна Африка)
2. Uranium mineralization in pegmatites and granites of the Tasiast-Tijirit terrane, the Reguibat Shield (West Africa)

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню уранової мінералізації у межах терейну Тазіаст-Тіджіріт Регібатського щита. За результатами досліджень визначено мінеральну форму уранового зруденіння в пегматитах та гранітоїдах. Виявлено уранову мінералізацію і умови локалізації зруденіння у трьох різновидах: а) у гранітоїдах та пегматитах; б) в залізистих кварцитах залізисто-кременистої формації; в) у калькретах рихлих четвертинних відкладів. Обґрунтовано генетичний зв'язок уранової мінералізації в гранітоїдах та калькретах ділянки Оум-Деруа. Визначено речовинний склад та фізико-хімічні умови утворення урановмісних калькрет. Виявлені основні критерії знаходження уранової мінералізації у межах досліджуваної території та розглянуто можливість пошуку нових подібних уранових родовищ у прилеглих територіях. Проведено порівняння

уранових рудопроявів у межах Регібатського та Українського щитів.

2. The Reguibat Shield is an important geological province that shows great potential in various mineral deposits, including uranium. The main factor is the presence of numerous geological structures that are favorable to ore mineralization, such as granite intrusions, faults and greenstone belts. The Tasiast-Tijirit terrane represents a North-Western part of Archean domain of the Reguibat Shield. The rocks of the terrane are of Mesoarchean age. The main types of rocks are migmatites, gneisses and amphibolites, greenstone associations, granitic intrusions and pegmatites. Samples that showed an increased radiation level after conducting a ground-based radiometric survey were selected for laboratory studies from the host rocks of the Tasiast-Tijirit terrane. Among the Tasiast-Tijirit terrane rocks the increased uranium content was found in the following rock associations: pegmatites and granites; ferruginous quartzites within the banded iron formation; calcretes in sedimentary rocks. The following types of laboratory analyses were used for the study: 1) spectral analysis by laser-luminescence method to determine the uranium content in samples; 2) atomic emission spectroscopy for the general estimation of concentrations of chemical elements in samples; 3) X-ray fluorescence analysis to determine the chemical composition of samples and its trace elements; 4) electron microprobe analysis to determine the morphology of mineralization and the chemical composition of uranium minerals. As a result of the study, three uranium minerals in granites and pegmatites of the Tasiast-Tijirit terrane were observed: uranophane, uranothorite and brannerite. The first one is the most common mineral and occurs in the veinlets along with uranothorite, and also in fine grains along with galena. In some cases it has a significant admixture of both REE: cerium and yttrium groups. Uranothorite is commonly associated with uranophane. Brannerite is relatively rare and was observed at the edges of biotite grains. The increased content of U in ferruginous quartzites within the banded iron formation is associated with its concentration on the geochemical barriers, provided by various fault structures and dyke complexes crossing the Lebtheinia greenstone belt. The mineral form of U-bearing mineral in ferruginous quartzites was not found. The composition of uranium-containing calcretes was described. According to the results of laboratory studies, it was found that the main mineral concentrator of uranium in calcretes is tuyamunite. The main geological, physical and chemical conditions essential for the formation of uranium mineralization of the calcrete type of the d'Oum-Dherua area were defined: 1) The presence of host rocks that provided a source of uranium, such as pegmatites and granites of the Tasiast-Tijirit terrane. 2) Close location to the banded iron formation of Lebtheinia, as a source of vanadium, essential for the mineralization of tuyamunite type. 3) The presence of paleovalleys in the d'Oum-Dherua area where uraniferous calcretes are concentrated. The genetic relationship between uranium mineralization in granites of the Tasiast-Tijirit terrane and calcretes of the d'Oum-Dherua area was described. The main criteria for finding uranium mineralization within the study area are identified and the possibility of finding new similar uranium deposits in the surrounding areas is considered.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загнітко Василь Миколайович
2. Zahnitko Vasyl Mykolaiovych

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ремезова Олена Олександрівна
2. Remezova Olena Oleksandrivna

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Ксенія Вадимівна
2. Rudenko Kseniia Vadymivna

Кваліфікація: к. геол. н., 04.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

