

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гулько Володимир Володимирович

2. Volodymyr Hulko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 103

Назва наукової спеціальності: Науки про Землю**

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Геохімія, мінералогія і петрологія

Дата захисту: 16-02-2024

Спеціальність за освітою: 103 Науки про Землю

Місце роботи здобувача: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 3775

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 38.33.17, 38.33.27, 38.35.21

Тема дисертації:

1. Геохронологія та природа чарнокітоїдів Верхнього Побужжя
2. Geochronology and nature of charnockitoids of the Upper Pobuzhja

Реферат:

1. Метою даної роботи є визначення часу формування та джерела родоначальних магм чарнокітоїдів Побужжя методами ізотопної геохімії. У роботі, на основі геологічного матеріалу, відбраного із кар'єрів Верхнього Побужжя, були використані наступні методи дослідження: ізотопні - Sm-Nd, U-Pb, Rb-Sr і Lu-Hf, метод ICP-MS з використанням аналізатора ELEMENT-2 та мінералогічні дослідження цирконів. Аналітичні дослідження виконувались в лабораторіях Інституту геохімії, мінералогії і рудоутворення ім. М.П.Семененка НАН України та в центрі ім. John de Laeter університету Curtin University, Перт, Австралія. Дослідження ізотопних систем U-Pb, Lu-Hf, Sm-Nd в одиничних зернах методами локального ізотопного аналізу дозволяє отримати об'єктивну інформацію як про вік цирконів, так і про геохімічні особливості протоліту даних порід. Дослідження цирконів із «корових» ендербітів (проба 110/79) і «ювенільних» (проби 117/79 і 127/79) було проведено в центрі ім. John de Laeter університету Curtin University, Перт, Австралія. Ізотопний склад гафнію

визначали окремо за допомогою мультиколекторного приладу Nu Plasma II. При цьому абляційні кратери розміщувались поблизу кратерів уран-свинцевого датування. Чарноендербіт 110/79 (Сабарів), мав дуже складну геологічну історію. Вік окремих зерен варіює в діапазоні від 1800 до 3400 млн років. Навпаки, ендербіт 117/79 представлений скупченням точок навколо значення 2080 млн років на конкордії, що майже співпадає з попередніми даними 2096 млн років.

2. The purpose of this work is to determine the time of formation and the source of the parent magmas of Pobuzhja charnockitoids using the methods of isotopic geochemistry. In the work, on the basis of geological material selected from the quarries of Verkhniy Pobuzhie, the following research methods were used: isotopic - Sm-Nd, U-Pb, Rb-Sr and Lu-Hf, the ICP-MS method using the ELEMENT-2 analyzer and mineralogical studies of zircons. Analytical studies were carried out in the laboratories of the M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation of the National Academy of Sciences of Ukraine and in the John de Laeter center of Curtin University, Perth, Australia. The study of isotopic systems of U-Pb, Lu-Hf, Sm-Nd in individual grains by the methods of local isotopic analysis allows to obtain objective information both about the age of zircons and about the geochemical features of the protolith of these rocks. The study of zircons from "crust" enderbites (sample 110/79) and "juvenile" (samples 117/79 and 127/79) was carried out in the John de Laeter center of Curtin University, Perth, Australia. The isotopic composition of hafnium was determined separately using a Nu Plasma II multi-collector device. At the same time, the ablation craters were located near the uranium-lead dating craters. Charnoenderbit 110/79 (Sabariv), had a very complex geological history. The age of individual grains varies in the range from 1800 to 3400 million years. In contrast, enderbite 117/79 is represented by a cluster of points around the value of 2080 Ma on the concordia, which is almost identical to the previous data of 2096 Ma.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Пономаренко О.М., Самчук А.І., Вовк К.В., Заяць О.В., Швайка І.Д., Коваленко О.О., Гулько В.В. Хіміко-аналітичні особливості визначення вмісту рідкісноземельних елементів у складі гранітів методом мас-спектрометрії // Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету. – 2019 – №1 (41). – С.35-42.
- Пономаренко О.М., Лісна І.М., Степанюк Л.М., Шумлянський Л.В., Мінеєва В.М., Заяць О.В., Сьомка Л.В., Гулько В.В., Коваленко О.О. До питання про вік чарнокітоїдів ташлицького комплексу (Інгульський мегаблок Українського щита). Мінерал. журн. 2021, 43, №3, с. 73-84.
- Лісна І.М., Пономаренко О.М., Шумлянський Л.В., Ларіков А.Л., Сьомка Л.В., Гулько В.В., Коваленко О.О. Природа ендербітів Побужжя за даними Sm-Nd, U-Pb і Lu-Hf методів. Мінерал. журн. 2023. 45, № 2. С. 99-115.
- Степанюк Л.М., Ковтун О.В., Висоцький О.Б., Довбуш Т.І., Гулько В.В. Новоукраїнський масив: джерело родоначальних магм і час формування. Мінерал. журн. 2023. 45, № 3. С. 60-69.

Наукова (науково-технічна) продукція: науковий звіт

Соціально-економічна спрямованість: покращення методів пошуку корисних копалин

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: № 0112U006807

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Олександр Миколайович
2. Olexandr Ponomarenko

Кваліфікація: д. геол. н., академік НАН України, 04.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубина Олександр Володимирович
2. Olexandr Dubyna

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курило Сергій Ігорович

2. Sergii Kurylo

Кваліфікація: к. геол. н., 04.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут наук про Землю Словацької академії наук

Код за ЄДРПОУ: 00586943

Місцезнаходження: Dúbravská cesta 9, Bratislava, 840 05, Словаччина

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сукач Віталій Васильович

2. Vitalii Sukach

Кваліфікація: д. геол. н., с.д., 04.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кульчецька Ганна Олександрівна

2. Hanna Kulchetska

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Артеменко Геннадій Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Артеменко Геннадій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Вовк Катерина Вячеславівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна