Подрисуночные подписи

К Приложению статьи С.М. Жмодик, П.О. Иванов, А.В. Травин, Д.С. Юдин, Д.К. Белянин, Е.В. Айриянц, О.Н. Киселева, Т.Н. Мороз, Е.В. Лазарева «Время формирования пород Талахтахской диатремы (Арктическая Сибирь), по данным лазерного 40Ar/39Ar-датирования»

Приложение\_Рис. 1. Зависимость измеренного возраста при лазерном 40Ar/39Ar датировании от Ca/K отношения (образец ТД-32, Талахтахская диатрема).

Приложение\_Рис. 2. Снимки пластин образца ТД-32, использованных для лазерного 40Ar/39Ar датирования, с точками анализа и значениями 40Ar/39Ar возраста.

Приложение\_Рис. 3. Общий вид пород Талахтахской диатремы. Группа 1 - туфы трахибазальтов: ТД-1, ТД-5-2, ТД-1-3, ТД-17-1, ТД-7-2; группа 2 - санидиновые трахиты (лампроиты): ТД-7-1, ТД-32-1, ТД-32-2, ТД-15-1, ТД-20, ТД-10-2; доломитовая брекчия – ТД-2-1.

Приложение\_Рис. 4. Микрофото санидиновых трахитов (лампроитов) Талахтахской диатремы. Крупные светлые включения и мелкие вытянутые кристаллы – санидины. А, Б, Д, Е – образец ТД-32; В, Г, Ж, З – ТД-7; И, К – ТД-75 – замещение поверхности ксенолитов доломита кварцем в хлорит-санидиновом агрегате; Л, М – ТД-6 – оплавленное поликристаллическое зерно кварца в санидиновом трахите. Длина фото на А – 5 мм; на Б, В, Г – 1,3 мм.

Приложение\_Рис. 5. ИК спектры образца санидинового трахита (лампроита) в области волновых чисел 370-3800 см -1 , спектр санидина с примесью хлорита, для последнего характерны полосы валентных колебаний ОН связей в области 3430 и 3560 см-1и деформационных колебаний ОН связей около 1640 см-1 (вставка справа). На вставке слева - характеристичные полосы санидина.

Приложение\_Рис. 6. Фрагмент дифрактограммы санидинового трахита (лампрофира) в диапазоне углов 2 тета 19.5 - 35 градусов. Эталонный санидин (Sa)-зеленые квадраты, кварц (Qz)- синие треугольники.

Приложение\_Рис. 7. КР спектры санидина (Sa), (1 кривая), с примесью кварца(Qz) (2 кривая), смеси рутила и анатаза (кривая 3) из образца санидинового трахита (лампрофира) Талахтахской диатремы.

Приложение\_Рис. 8. Результаты исследования санидиновых трахитов (лампроитов) на электронном микроскопе (SEM DSE).

Приложение\_Рис. 9. Положение точек, отражающих состав пород Талахтахской диатремы (1 – базальты; 2- трахиты; 3 – тефриты) на диаграмме SiO2 – Na2O+K2O (в мас. %)

Приложение\_Рис. 10. Положение точек, отражающих состав пород Талахтахской диатремы (1 – базальты; 2- трахиты; 3 – тефриты) на диаграммах SiO2 – Na2O+K2O; Na2O–K2O; Al2O3–CaO; TiO2–Al2O3, с точками составов «орогенных» и «анорогенных» лампроитов (построено с использованием данных [12, 19]). Здесь и на рис. 10: **LIO free = 100\*N** **/ (SiO2+Al2O3+TiO2+FeOtot+MnO+MgO+CaO+Na2O+K2O+P2O5);** (N -содержание оксида в мас.%)**.**

Приложение\_Рис. 11. Положение точек, отражающих состав пород Талахтахской диатремы (1 – базальты; 2- трахиты; 3 – тефриты) на диаграммах MgO – породообазующие оксиды с точками составов «орогенных» и «анорогенных» лампроитов (с использованием данных [12, 19]).