

Результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ датирования

19/08/2016

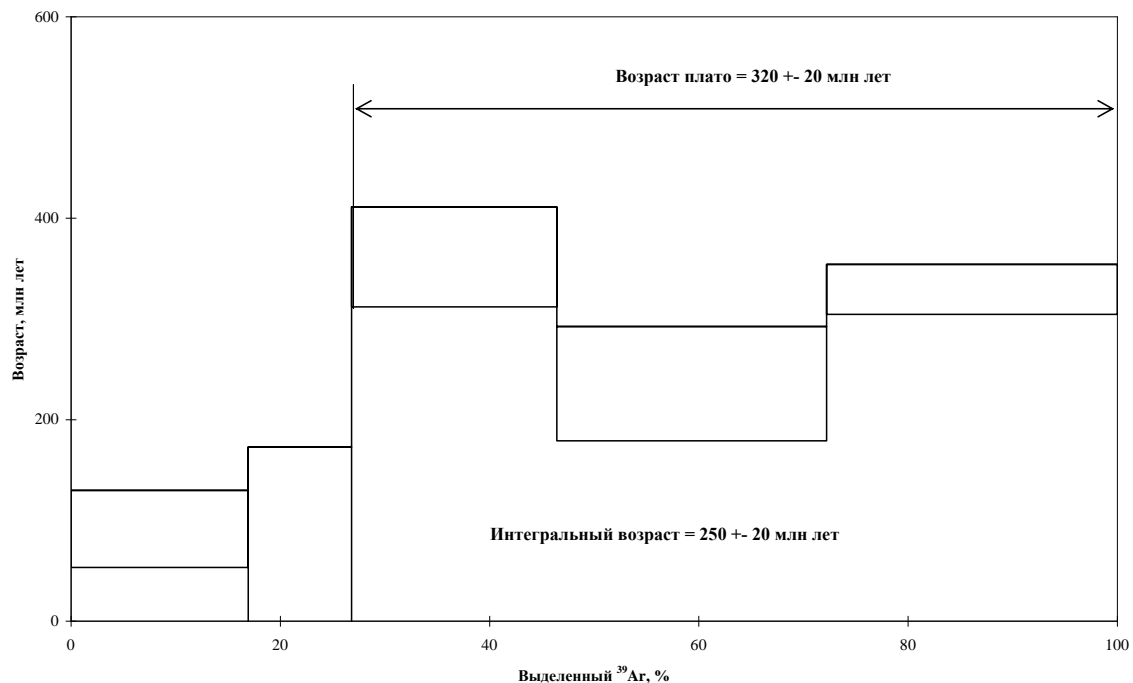
I Методика изотопных измерений

Навески минеральных фракций заворачивались в алюминиевую фольгу, после откочки запаивались в кварцевую ампулу совместно с навесками биотитов МСА-11 и LP-6, мусковита Веп 4m в качестве мониторов. Затем, фракции облучались в кадмированном канале реактора Научно-исследовательского институт атомных реакторов (Росатом, г. Димитровград). Градиент нейтронного потока не превышал 0.5 % на размере образца. Эксперименты по ступенчатому прогреву проводились в кварцевом реакторе с печью внешнего прогрева. Холостой опыт по ^{40}Ar (10 мин при 1200°C) не превышал $5 \cdot 10^{-10}$ нсм³. Очистка аргона производилась с помощью ZrAl SAES - геттеров. Изотопный состав аргона измерялся на масс-спектрометре «noble gas 5400» фирмы Микромасс (Англия). Ошибки измерений, приведенные в тексте, в таблицах и на рисунках, соответствуют интервалу $\pm 1\sigma$.

II. Результаты 4 плагиоклаз

В возрастном спектре плагиоклаза наблюдается плато из 3 ступеней, характеризующееся 73% выделенного $^{40}\text{Ar}^*$ и значением возраста 320 ± 20 млн лет. Можно предположить, что полученная датировка соответствует времени формирования, либо закрытия изотопной системы минерала.

Возрастной спектр



Ca/K спектр

