

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

19/08/2016

## I Методика изотопных измерений

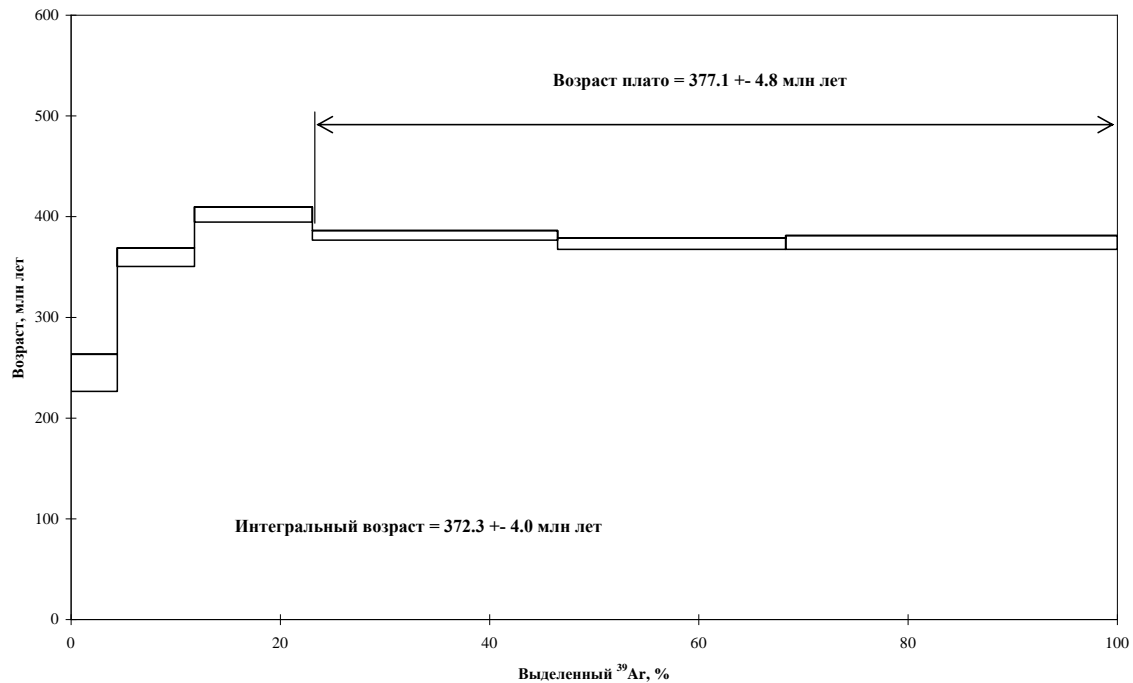
Навески минеральных фракций заворачивались в алюминиевую фольгу, после откочки запаивались в кварцевую ампулу совместно с навесками биотитов МСА-11 и LP-6, мусковита Вепн 4m в качестве мониторов. Затем, фракции облучались в кадмированном канале реактора Научно-исследовательского институт атомных реакторов (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  $^{40}\text{Ar}$  (10 мин при  $1200^{\circ}\text{C}$ ) не превышал  $5 \cdot 10^{-10}$  нсм<sup>3</sup>. 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

### 921-8 плагиоклаз

В возрастном спектре плагиоклаза наблюдается хорошее плато из 3 ступеней, характеризующееся 77% выделенного  $^{40}\text{Ar}^*$  и значением возраста  $377.1 \pm 4.0$  млн лет. Можно предположить, что полученная датировка соответствует времени формирования, либо закрытия изотопной системы минерала.

### Возрастной спектр



### Ca/K спектр

