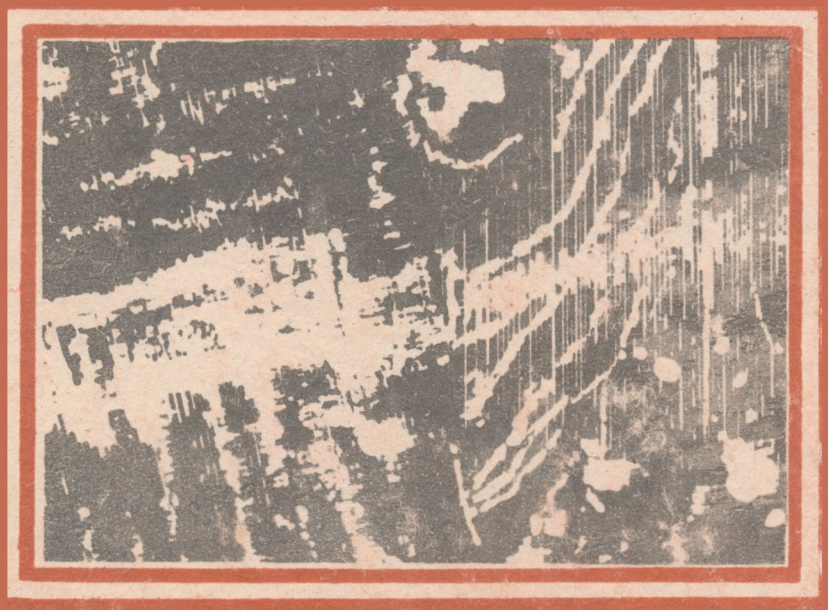
С. С. КУМЕЕВ

Полевые шпаты гранитоидов



ЭЛИСТА. 1974

КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С.С. КУМЕЕВ

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ ГРАНИТОИДОВ

КАЛМЫЦКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЭЛИСТА, 1974

УДК 549.651 : 539.26 + 552.321

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ ГРАНИТОИДОВ. С.С. Кумеев. Калмыцкое книжное издательство, 1974.

В книге дается обзор литературы по состоянию изученности полевых шпатов и их применению в проблеме генезиса гранитоидов.

Приведены минералогические, структурные и фазовые характеристики полевых шпатов гранитоидных образований, полученные путем обработки результатов рентгеновской дифрактометрической съемки. Одинаковые условия съемки и однотипные методы интерпретация делают наглядным сопоставление полевых шпатов. Интерпретация полевых шпатов произведена по их элементарным ячейкам, для чего сделано около 1400 расчетов структур. На примере гранитоидов разновозрастных комплексов Западного и Восточного Саянов структурные и фазовые состояния полевых шпатов сопоставлены с особенностями возможного происхождения пород. Указывается тесная связь структурных состояний полевых шпатов с фациальным положением пород в конкретных массивах, а также специфика этих состояний в породах, сформированных путем интрузий, магматического замещения, метасоматоза. Рекомендуются структурно-фазовые критерии генетического различия полевых шпатов. Описываются полевые шпаты гранитоидов Тувы, Горного и Рудного Алтая, Кузнецкого Алатау, Горной Шории, Енисейского кряжа, Казахстана, Урала, Прибайкалья, Буреинского массива, Кавказа, Украины, Кольского полуострова и др. регионов. Рассматриваются особенности полевых шпатов эффузивных, метаморфических пород и пегматитов.

Иллюстраций – 64, библиография – 820 наименований, приложение – расчеты элементарных структур.

Научный редактор

канд. геол.-мин. наук – Л.В. Алабин

© Калмыцкое книжное издательство, 1974 г

К $\frac{0292-29}{M\,126\,(03)-74}$ 71-74

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА О СВОЙСТВАХ ПРИРОДНЫХ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ. 5

Полевые шпаты в процессе гранитообразования 5
Полевые шпаты эффузивных пород 13
Полевые шпаты метаморфических пород. 16
Полевые шпаты пегматитов. 20
Некоторые аспекты применения данных по минералогии полевых шпатов в области петрогенезиса 23

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ ГРАНИТОИДОВ. 28

Гранитоидный магматизм Западного и Восточного Саянов. 28
Полевые шпаты гранитов Западного Саяна. 33
Полевые шпаты гранитов Восточного Саяна. 51
Сопоставление структурных параметров полевых шпатов. 59
Структурно-фазовые критерии генетического различия полевых шпатов гранитов. 73
Полевые шпаты гранитов Тувы. 75
Полевые шпаты гранитов Алтая 79
Полевые шпаты гранитоидов Кузнецкого Алатау 85
Полевые шпаты магматических пород Горной Шории. 88
Полевые шпаты гранитов Енисейского кряжа. 95
Полевые шпаты гранитов Томь-Колыванской зоны 101
Полевые шпаты гранитов Центрального Казахстана 104
Полевые шпаты гранитов Южного Урала 104
Полевые шпаты гранитов Буреинского массива 105
Полевые шпаты гранитов Кавказа 108

О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ НЕКОТОРЫХ ЭФФУЗИВНЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД И ПЕГМАТИТОВ. . 119

СОПОСТАВЛЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТИПОВ. 135

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 144

ПРИЛОЖЕНИЕ (размеры ячеек исследованных образцов, структурные и фазовые состояния). 146

ЛИТЕРАТУРА 172