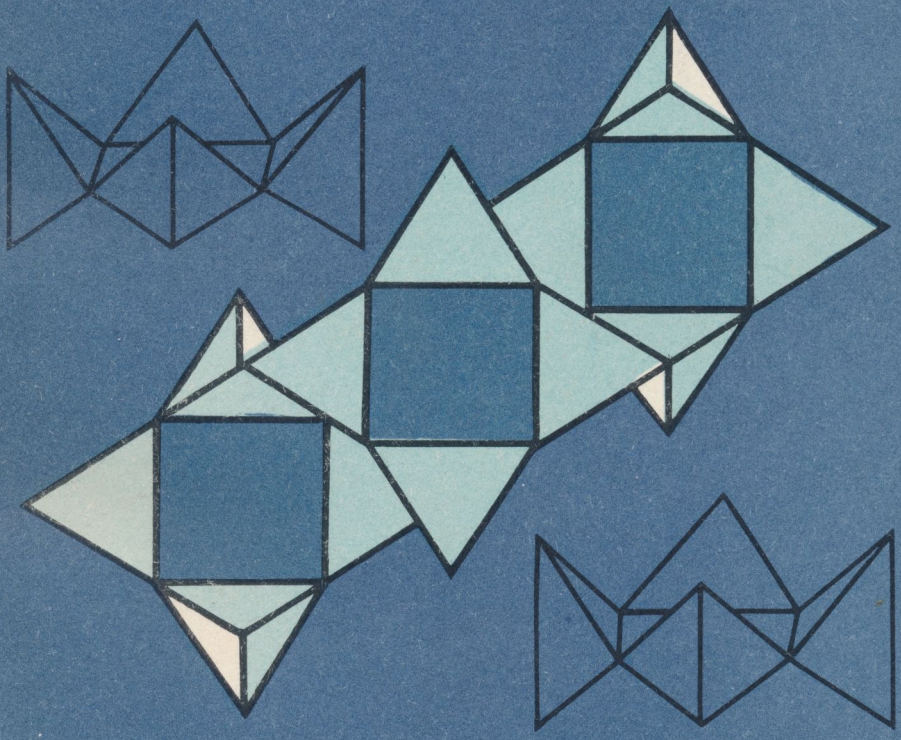
С.С. Кумеев

# ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ – петрогенетические индикаторы



С.С. Кумеев

# ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ – петрогенетические индикаторы

"НЕДРА" МОСКВА 1982

УДК 549.651 : 552.11

**Кумеев С.С.** Полевые шпаты — петрогенетические индикаторы. М., Недра, 1982, с.

Обобщены сведения по тонкой структуре полевых шпатов и приведена их современная номенклатура. Описаны методики интерпретации структуры и состава полевых шпатов—надежные индикаторы петрогенезиса. Охарактеризованы полевые шпаты термобарометрии. Доказано, что структурно-фазовые характеристики полевых шпатов по рентгенографическим данным. Показаны возможности полевошпатовой вулканогенных, интрузивных и метаморфических пород. Указаны сходство и различия полевых шпатов, которые можно использовать для регионального сравнения и типизации магматических и метаморфических комплексов.

Для петрографов, минералогов, геологов.

Табл. 11, ил. 57, список лит. — 49 назв.

Рецензент д-р геол.-минер. наук *Б.М. Роненсон* (МГРИ)

К $\frac{1904020000-215}{043(01)-82}$ 31 – 82

© Издательство "Недра", 1982

ОГЛАВЛЕНИЕ


Предисловие . . . . . 3
Введение . . . . . 4

Глава 1. **Структура и фазовые отношения в полевых шпатах** . . . . . 7

Структура . . . . . 7
Фазовые отношения . . . . . 18

Глава 2. **Структурная номенклатура полевых шпатов** . . . . . 33

Глава 3. **Интерпретация структурных и фазовых состояний полевых шпатов по параметрам элементарных ячеек** . . . . . 47

Существующие методики интерпретации . . . . . 47
Практическая термометрия и барометрия . . . . . 57
Новая методика определения состава и упорядоченности полевых шпатов . . . . . 60

Глава 4. **Классификационная схема полевых шпатов и ее обоснование экспериментальными данными** . . . . . 93

Моноклинно-триклинная инверсия . . . . . 100

Глава 5. **Методика экспериментальных работ** . . . . . 109

Глава 6. **Эволюция минералогии полевых шпатов в петрогенетическом процессе** . . . . . 117
**Ильмено-Вишневогорский комплекс щелочных пород** . . . . . 117

Геологическое положение . . . . . 117
Петрографическая характеристика важнейших классов горных пород . . . 122
Петрогенетическое использование минералогии полевых шпатов . . . . . 141

Глава 7. **Петрогенетическая интерпретация структурных и фазовых свойств природных полевых шпатов** . . . . . 147

Полевые шпаты вулканогенных пород и вулкано-плутонических ассоциаций . . . . . 147
Полевые шпаты гранитных пегматитов . . . . . 159
Полевые шпаты преимущественно гранитоидных серий и комплексов . . . 163
Полевые шпаты щелочных пород . . . . . 186
Полевые шпаты анортозитовых комплексов и дифференцированных основных массивов . . . . . 189

Глава 8. **Полевошпатовые критерии формационно-генетической типизации плутонических комплексов** . . . . . 194

Заключение . . . . . 202

Список литературы . . . . . 205