

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

УДК 620.17+661.184.23

ХИМИКО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЕНТОНИТОВ  
 САРИГЮХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Г. С. АСРАТЯН

Армянский химический журнал, 1969 г., т. 22, № 8,  
 Рис. 3, табл. 4, библиограф. ссылок 8.

Методами гранулометрического, рентгенографического, дифференциально-термического (ДТА) и полного химического анализа изучены фракционный, минералогический и химический состав, а также катионообменный комплекс саригюхских бентонитов. Показана высокая дисперсность глин всего месторождения. ДТА дает термограммы, характерные для минерала монтмориллонита. Рентгенографически во всех образцах глин и в глинистых фракциях также устанавливается в качестве единственного глинистого минерала монтмориллонит. По базальному рефлексу  $d(00,1)$  во фракциях  $<0,001$  мм фиксируется Na-монтмориллонит, во фракциях  $0,01-0,001$  мм — Ca-монтмориллонит, а в самих глинах — смешанный Na, Ca-монтмориллонит. В качестве неглинистых примесей определяются: кристобалит, кварц, полевые шпаты, возможно, тальк (по убывающим количествам).

Химический состав глин и глинистых фракций и выведенные из данных анализа кристаллохимические формулы характерны для Na-монтмориллонита. Установлена высокая емкость обмена саригюхских глин, а в обменном комплексе их — преобладание  $\text{Na}^+$ . У фракций  $0,01-0,001$  мм емкость обмена значительно уменьшается, а в составе обменных катионов преобладает  $\text{Ca}^{2+}$ . На основании данных всех анализов фракций  $0,01-0,001$  мм и  $<0,001$  мм сделано предположение, что в саригюхских бентонитах имеется небольшое количество кальциевой разности монтмориллонита, которая при диспергировании, в основном, концентрируется во фракции  $0,01-0,001$  мм.