

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ГЛИН ЮВИНСКОГО, МАКРАВАНКСКОГО, СИСИАНСКОГО И НУРНУССКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ф. Г. ПАЯН, М. А. САРКИСЯН и Г. Г. БАБАЯН

Цель данной работы — определение гранулометрического состава глин Ювинского, Макраванкского, Сисианского и Нурнусского месторождений.

Гранулометрический состав определялся с помощью оптической плотности глинистых суспензий на лабораторном малогабаритном фотоэлектрическом абсорбциометре ЛМФ-64м.

Этот метод требует небольшой затраты времени, небольшого количества исследуемого вещества, прост в исполнении и практически с достаточной точностью позволяет определить содержание любой фракции.

Для определения степени агрегированности глин глинистую суспензию приготавливали взбалтыванием глины с водой с растворами $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

Исходя из величин оптической плотности, расчетным путем был определен гранулометрический состав пород.

Оказалось, что все глины обладают достаточно высокой дисперсностью, которая особенно выявляется после применения лептизатора $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$, что объясняется обменной реакцией между реактивом и обменным комплексом глин, вследствие чего глины переходят в Na-форму, отличающуюся высокой диспергируемостью в воде.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Регистрационный номер—7740—73 Деп.
от 26 декабря 1973 г.

Рис. 1, табл. 6, библиограф. ссылок 7.

Поступило 3 X 1971.