

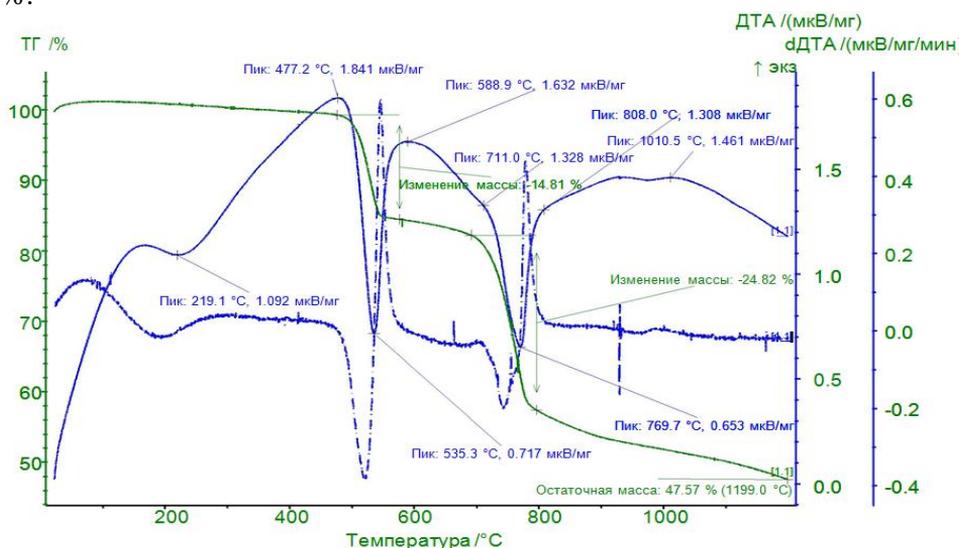
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ РАЗЛОЖЕНИЮ БОГАТОЙ АЛУНИТОМ ПОРОДЫ ЗАГЛИКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Теймурова Э.А., Гамидов Р.Г., Талыблы И.А., Гасымов В.А., Бадалова Р.Я.

Институт катализа и неорганической химии НАН Азербайджана

1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113

Крупнейшее месторождение Загликских алунитов Азербайджана является сырьевой базой для развития алюминиевой промышленности. С использованием дифференциального термогравиметрического (рис. 1), рентгенофазового, и растрового электронно-микроскопического методов анализа исследовано термическое разложение богатой алунитом породы этого месторождения. В сырой пробе обнаружено присутствие алунита $(K_{0,72} Na_{0,28})Al_3(SO_4)_2(OH)_6$ при его содержании 88,5%; кварца (SiO_2) -10,6%; ярозита $K_{0,87}(H_3O)_{0,13} Fe_{2,58}(SO_4)(OH)_{4,74}(H_2O)_{1,26} \cdot 2,9\%$.



Дериватограмма нагрева алунитовой породы в потоке воздуха

Схема термического разложения исследуемой алунитовой породы:

