## Шатипов М., Солиев Л.

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Na, Ca  $||So_4$ ,  $Cl - H_2 O$  И ВОЗМОЖНО— СТИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СОЛЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕСПУЕЛЬКИ (Душанбинский Государственный педагогический университет им.

К. Джураева)

Условия переработки соляных месторожлений, содержащих хлориды и сульбаты натрия и кальшия, которые также распростренены в Таджикистане, определяются состоянием базовых равновесий в системе Ma, Ca 1/SO<sub>4</sub>, Ce-M<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Вместе с тем она изучена недостаточна.

Неми фазовые равновесия в приведенной системе исследовались методом трансляции. При этом были использованы сведения о растворимости и фазовых равновесиях в составляющих её трёхкомпонентных системах, которые изучены более полно. В результате построены диаграммы фазовых равновесий системы для изотеры 25 и 50°С.

Анализ структуры построенных диаграми показывает на наличие возможности комплексной переработки соляных месторождений, содержащих клюрицы и сульфаты натрия и кальция с последовательным выделением из соответствующих растворов простых и двойных солей.

Составы распространённых на територии республики соляных месторождений показывают, что они в основном состоят из хлегида натрия(70% и более). Следовательно, составы первоначальных растворов, получаемых при переработке этих руд, будет характеризоваться положениями бигуративных точек смесей, расположенных на поле кристаллизации этого соединения.

Последующие пути кристаллизации солей можно прогнезировать исходя из природы мененациантных кривых и нонаприянтных точек, котсоым эконтуривают поле кристаллизации первой разновесной тейрдой фазы.