

В



Г

Рис. 1 – Фрагменты СЭМ изображений природного цеолита Шанканайского месторождения (а,б) и цеолита, модифицированного полимером – полиэтиленгликоль (в, г) при различных увеличениях

На рисунке 2 представлена изотерма адсорбции азота для природного цеолита, выражающая соотношение между количеством

адсорбата и давлением при постоянной температуре, полученная методом БЭТ.

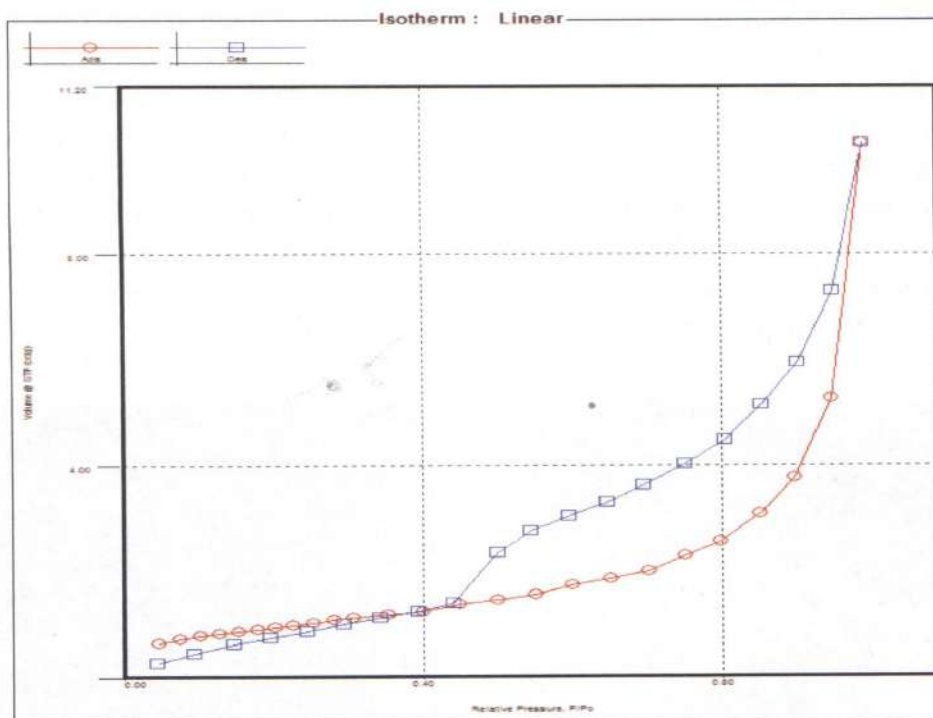


Рис. 2 – Изотерма адсорбции для природного цеолита

Такая изотерма относится к I типу (изотермы Лэнгмюра) [9]. Данная изотерма вогнута относительно оси  $P/P_0$ . На изотерме присутствует горизонтальное плато, которое может подходить к оси  $P/P_0 = 1$  практически

под прямым углом или иметь вблизи неё резкий подъём. Такого типа изотермы присущи, в основном, микропористым образцам. Ширина микропор не превышает нескольких диаметров молекулы, силовые поля соседних