

Осушка инертного газа цеолитом клиноптилолитом

© Тюменцева* Светлана Ивановна и Парфёнова⁺ Светлана Николаевна

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский Государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара. 443100. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 242-36-92. E-mail: parfy-svetlana@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: осушка, цеолит, силикагель, адсорбент, клиноптилолит, инертный газ, точка росы.

Аннотация

Алюмосиликатные молекулярные сита (цеолит), благодаря особенности своей пористой структуры и химической природе, являются одним из лучших адсорбентов, применяемых в технологических процессах разделения, очистки и глубокой осушки газовых и жидких смесей. Однако широкое внедрение синтетических цеолитов в промышленности тормозится их относительной дороговизной. В связи с этим, особый интерес представляет использование природных цеолитов, значительные залежи которых обнаружены как в России, так и за рубежом.

В работе представлены исследования по применению природного цеолита клиноптилолита для осушки инертного газа.