

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЁМКОСТИ ЦЕОЛИТОВ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ
ОЧИСТКИ И ОСУШКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ПЕРЕД
ОЖИЖЕНИЕМ
(DETERMINATION OF TANKS ZEOLITE FOR DEEP CLEANING
AND NATURAL GAS DEHYDRATION BEFORE LIQUEFACTION)**

Касым О.А., Козлов А.М.

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Перед подачей на ожижение газа необходимо осушить газ и очищать его от углекислоты. Традиционно для таких процессов используются цеолиты, которые обеспечивают достаточную глубину очистки и осушки. Однако, затраты на адсорбционные процессы при их неправильном расчёте неоправданно увеличиваются, поэтому очень важно располагать правильными исходными данными по ёмкости цеолитов по компонентам при газе определённого состава.

В работе получены зависимости от ёмкости цеолитов NaX и NaA по углекислоте при различных концентрациях тяжёлых компонентов в природном газе. Также в работе с помощью СТА-анализатора получены зависимости статической ёмкости цеолитов по метанолу в интервале температур 20-50°C.

В результате обработки экспериментальных данных также получены математические зависимости, которые могут быть использованы для оптимизации процесса на стадии проектирования.