

# К ВОПРОСУ ОБ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ АЗОТА НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕДОБЫЧИ

А.А. Шипунова

*Омский государственный технический университет, Омск  
e-mail: shipunova@mail.ru*

В представленном докладе рассмотрена область применения азота, а также три основных способа получения азота с помощью воздухоразделительных установок: мембранный, адсорбционный и криогенный. Также автором показана актуальность увеличения производства азота и снижения энергозатрат по его получению.

Сопоставив три метода получения азота, автор выполнил расчетно-теоретическое исследование с целью определения энергозатрат для каждого метода при условии одинаковой производительности воздухоразделительной установки, но с различной чистоты получаемого азота. Анализ полученных результатов показал, что наиболее эффективным способом является адсорбционный и в некоторых случаях мембранный.

Полученные результаты могут быть полезны при выборе типа воздухоразделительной установки для различных технологических процессов в промышленности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Архаров А.М., Архаров И.А., Беляков В.П. и др. *Криогенные системы*. Т.2. — М.: Машиностроение, 1999. - 720 с.
2. Епифанова В.И. *Разделение воздуха методом глубокого охлаждения. Технология и оборудование*. Т.2. — М: Машиностроение, 1973. - 567 с.