

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА УСТАНОВКАХ МАЛОТОННАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

Козлов А.М., Кондратенко А.Д.
(РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)

Внедрение инноваций на установках предварительной обработки газа, обеспечивают преимущества того или иного проекта по сжижению газа. При производстве СПГ, основное внимание должно уделяться мероприятиям по подготовке газа к ожижению, т.е. по доведению природного газа до параметров, позволяющих конденсацией получить СПГ требуемого качества [1,2].

Объектом исследования данной работы являются современные технологии малотоннажного производства сжиженного природного газа высокого качества (с низким содержанием высококипящих компонентов).

Цель работы – диверсификация рынка сбыта природного газа за счёт использования сжиженного природного газа высокого качества, производимого по технологии малотоннажного производства, в качестве моторного топлива.

Результатом работы являются предложения по обеспечению качества продукции на установках малотоннажного производства сжиженного природного газа, используемого в качестве моторного топлива.

В процессе работы был изготовлен и смонтирован лабораторный макет блока очистки, проведены комплексные испытания очистки и осушки природного газа, направляемого на ожижение, обобщены результаты экспериментальных работ.

В результате исследования на основе анализа полученных экспериментальных данных разработаны предложения по обеспечению качества продукции на установках малотоннажного производства сжиженного природного газа.

Эффект от использования результатов НИР обусловлен повышением качества подготовки газа перед сжижением и возможностью дальнейшей реализации СПГ в качестве газомоторного топлива.

Список литературы:

1 Жагфаров Ф.Г., Карпов А.Б., Григорьева Н.А. Инновационные технологии при подготовке природного газа в проектах производства сжиженного природного газа // Технологии нефти и газа, №6 (113), 2017. С. 14-19

2 Кондратенко А.Д., Карпов А.Б., Козлов А.М., Мещерин И.В. Российские малотоннажные производства по сжижению природного газа// Нефтегазохимия, № 4, 2016. С. 31-36.