

УДК 622.276

РАСЧЕТ В ПО ASPEN HYSYS ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОСУШКИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО И ПРИРОДНОГО ГАЗА

Бигаев Р.Р., студент группы МГГ-62-22-01

ФГБОУ ВО УГНТУ, г. Уфа, Россия

Бигаева Л.А., к.ф.-м.н., доцент

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Латыпов И.И., к.ф.-м.н., доцент

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье приводится сравнительный анализ трех методов подготовки

Автор: Бигаев Р.Р., Бигаева Л.А., Латыпов И.И.
17.03.2024 12:05 -

попутного нефтяного и природного газа (ПНГ и ПГ) на нефтегазоконденсатном месторождении. Расчет технологической схемы осушки ПНГ и ПГ и построения производятся в ПО Aspen HYSYS.

Ключевые слова: ПО Aspen HYSYS, низкотемпературная сепарация, абсорбция, адсорбция, нефтегазоконденсатное месторождение, подготовка газа, осушка газа.

Одной из важнейших научно-технических и производственных проблем в области подготовки природного газа к дальнейшему транспорту, в соответствии с отраслевыми стандартами, является выбор и дальнейшая оптимизация процесса промышленной переработки продукции скважин на весь период разработки и эксплуатации газовых скважин [1].

Aspen HYSYS - представляет собой программный пакет, предназначенный для моделирования в стационарном и динамическом режимах технологические схемы, для проектирования химико-технологических производств, для контроля производительности оборудования, оптимизации и бизнеспланирования в области добычи и переработки углеводородов и нефтехимии [2]. Aspen HYSYS используется для математического моделирования химических процессов, от единичных реакций до полного цикла процессов на химических и нефтеперерабатывающих заводах [2, 3]. Поэтому выбор данного пакета ПО для определения более эффективного способа подготовки ПНГ и ПГ является актуальным.

...

Расчет в по Aspen HYSYS технологической схемы осушки попутного нефтяного и природного газа

Автор: Бигаев Р.Р., Бигаева Л.А., Латыпов И.И.
17.03.2024 12:05 -

Полный текст во вложении