

УДК 661.91-404

Моделирование технологий очистки от кислых примесей природного газа, подаваемого на сжижение _____ **4-14**

Ключевые слова: сжиженный природный газ, активированный алканоламин, кислые примеси в природном газе, программный комплекс Aspen HYSYS, энергоэффективность.

Аннотация. Рассмотрены различные абсорбционные процессы очистки природного газа от кислых примесей, проведен их анализ и сделан выбор технологий очистки природного газа, подаваемого на сжижение. Отобранные технологии были смоделированы в программе Aspen HYSYS. Также был проведен их анализ и сравнение по ряду критериев. Приведены расчёты основных технических и расходных показателей энергоресурсов и материалов по технологиям очистки газа. На основе полученных данных выбрана оптимальная технология.

Авторы

ГОЛУБЕВА Ирина Александровна, д-р хим. наук – профессор кафедры газохимии.

E-mail: golubevaia@gmail.com

БАКАНЕВ Иван Алексеевич – научный сотрудник

ООО «Объединенный центр исследований и разработок»

ДУБРОВИНА Екатерина Петровна – аспирант кафедры газохимии

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва

НЕФТЕПРОДУКТЫ: технологии, инновации, рынок

УДК 665.765-404:621.892.28

Новые отечественные синтетические полигликолевые масла Маспол-11, -22, -30 _____ **15-19**

Ключевые слова: индустриальные масла, полигликолевые масла, импортозамещение, сравнительные испытания.

Аннотация. В настоящее время масла Mobil Glygoyle широко применяют в различных производственных сферах предприятий РФ, в частности Mobil Glygoyle 11 – на оборудовании ТЭЦ. В рамках программы импортозамещения в ПАО «СвНИИ НП» разработаны синтетические полигликолевые масла Маспол-11, -22, -30 как аналоги масел Mobil Glygoyle 11, -22, -30. Проведены сравнительные испытания физико-химических и эксплуатационных характеристик отечественного масла Маспол-11 с образцом масла Mobil Glygoyle 11 на лабораторном и стендовом оборудовании ПАО «СвНИИ НП» и АО «ВНИИ НП». На основании результатов испытаний установлена возможность замещения.

Авторы

ПОЗДНЯКОВ Виктор Викторович, канд. хим. наук – заведующий лабораторией базовых масел

КУЛИКОВА Ида Аркадьевна, канд. техн. наук – научный сотрудник

ГАВРИЛОВА Ирина Анатольевна – начальник отдела масел

ТЫЩЕНКО Владимир Александрович, д-р техн. наук – генеральный директор

E-mail: sekr@svniinp.ru

ПАО «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке» – ПАО «СвНИИ НП», г. Новокуйбышевск

ОВЧИННИКОВ Кирилл Александрович, канд. хим. наук – генеральный директор

ШЕСТАКОВСКАЯ Татьяна Валентиновна – заведующая лабораторией

АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» – АО «ВНИИ НП», г. Москва

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

УДК 665.63

Математические методы оценки содержания дистиллятных фракций в нефти _____ **20-24**

Ключевые слова: нефть, выход светлых фракций, фракционный состав нефти, экспресс-методы анализа, математические регрессии.

Аннотация. Рассмотрено несколько простых математических методов оценки содержания дистиллятных фракций в нефти по её основным физико-химическим свойствам. Предложены новые регрессионные модели, полученные на основе выборки из 200 нефтей России и Казахстана. Показано, что переход от однопараметрических моделей (основанных на плотности) к многомерным (с добавлением вязкости и температуры застывания) позволяет повысить точность прогнозирования. Данные методы могут использоваться для предварительной оценки качества нефтяного сырья, поступающего на НПЗ.

Авторы

ЛОГУНОВ Павел Леонидович, канд. физ.-мат. наук – заместитель генерального директора по экономике и финансам

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», г. Кстово, Россия

ТУРАЕВА Надежда Юрьевна

SSA & Company, США

ЧЕРНЫШЁВА Елена Александровна, канд. хим. наук – заместитель заведующего кафедрой

«Технология переработки нефти», профессор

ГЛАГОЛЕВА Ольга Федоровна, д-р техн. наук – профессор кафедры «Технология переработки нефти»

Российский государственный университет нефти и газа

(НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва

ПISKУНОВ Иван Васильевич – инженер-технолог исследовательского отдела, центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», г. Кстово, Россия

ХИММОТОЛОГИЯ

Современные методы оценки термоокислительной стабильности нефтепродуктов _____ 25-35

Ключевые слова: термостойкость, приборы и методы оценки термоокислительной стабильности нефтепродуктов.

Аннотация. Приведены методы испытаний и схемы приборов оценки термоокислительной стабильности реактивных и дизельных топлив, масел для авиационных газотурбинных и поршневых двигателей и редукторов вертолётов, трансмиссионных масел, жидкостей для авиационных гидросистем, а также нормы на показатели, установленные в нормативной документации для перечисленных продуктов.

Авторы

ОРЕШЁНКОВ Александр Владимирович, д-р техн. наук – ведущий научный сотрудник

ГРИШИН Николай Николаевич, д-р техн. наук – профессор, главный научный сотрудник

СТЕПАНОВА Светлана Евгеньевна – инженер

E-mail: 25gosniihim@mil.ru

ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Министерства обороны России», г. Москва

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ

XI Ежегодный международный семинар по стандартизации

(22–24.05.2017, С.-Пб) / Пост-релиз _____ 36-37

Третья Международная конференция «Россия-Китай: к новому качеству двусторонних

отношений» (29–30.05.2017, Москва) / Пост-релиз _____ 37-40

МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ И НЕФТЕХИМИКОВ

Выписка из Протокола № 135 заседания Правления АНН от 17.05.2017, Москва /

Темы – Меры по обеспечению конкурентоспособности российских НПЗ;

О переработке газового конденсата _____ 41-48