

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

УДК 66.078.66.011

Моделирование и анализ технологий сжижения природного газа, выбор оптимальной технологии для условий арктического климата 6-17

Ключевые слова: сжиженный природный газ, энергоноситель, технологии СПГ, технологии C₃MR и DMR, программный комплекс Aspen HYSYS, арктический климат.

Аннотация. Приведены результаты моделирования технологий сжижения природного газа C₃MR и DMR, их анализ и сравнение по ряду критериев. Рассмотрено влияние холодного арктического климата на эффективность этих технологий, приведены расчёты основных технических и расходных показателей энергоресурсов и материалов установки сжижения. Выбрана оптимальная технология для условий арктического климата.

Авторы:

ГОЛУБЕВА Ирина Александровна, д-р хим. наук – профессор кафедры газохимии РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. **E-mail: golubevaia@gmail.com**

БАКАНЕВ Иван Алексеевич – научный сотрудник ООО «Объединенный центр исследований и разработок»

ДУБРОВИНА Екатерина Петровна – аспирантка кафедры газохимии РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

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

**НЕФТЕПРОДУКТЫ:
ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК**

УДК 665.637.048.5+ 665.637.5

Вакуумная перегонка мазута. Влияние давления и расхода водяного пара на эффективность работы вакуумной колонны 18-22

Ключевые слова: вакуумная перегонка мазута.

Аннотация. Приведены результаты математического моделирования работы вакуумной колонны перегонки мазута. Выполненные расчёты позволили определить диапазон устойчивой работы аппарата при различных отборах продуктов. Также выполнен анализ влияния расхода водяного пара, подаваемого для отпарки в низ колонны, на качество и выход продуктов. В ходе расчётов был подобран оптимальный режим работы аппарата, позволяющий сократить расход водяного пара на процесс.

Авторы:

ЛУКАНОВ Дмитрий Александрович, канд. техн. наук – эксперт-консультант ЗАО «Ким и партнёры»

КУЗОРА Игорь Евгеньевич, канд. техн. наук – начальник ИЦ-УКК

ДУБРОВСКИЙ Дмитрий Александрович, канд. техн. наук – начальник Центральной лаборатории

СЕМЁНОВ Иван Александрович, канд. техн. наук – инженер-лаборант.

РАСКУЛОВ Руслан Мусаевич – главный технолог

АО «Ангарская нефтехимическая компания» – АО «АНХК»

УДК 665.5

Активированные угли из местного сырья для регенерации алканоламинов очистки природного газа взамен сорбента АГ-3 23-26

Ключевые слова: активированные угли из косточек урюка и персика, карбонизат, регенерация алканоламинов, сорбент АГ-3.

Аннотация. Получены активированные угли из косточек урюка и персика. Проведена карбонизация данного сырья в диапазоне температур 600–900°С в кварцевом реакторе, помещённом в электрическую печь с регулируемым нагревом. Полученные угли активированы водяным паром в течении 1–5 ч. Определены сорбционные и физические характеристики полученных активированных углей, которые сравнивались с другими известными сорбентами.

Авторы:

ХАЙИТОВ Руслан Рустамжонович*, канд. хим. наук – старший научный сотрудник-исследователь Института общей и неорганической химии АН РУз. **E-mail: leo-bexa@mail.ru**

ЭШОНКУЛОВ Улугбек Умнат – магистрант Бухарского инженерно-технологического института

НАРМЕТОВА Гульнара Розыкуловна, д-р хим. наук – главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии АН РУз

ОБОРУДОВАНИЕ и ПРИБОРЫ

УДК 620.197.3

Подавление сероводородной коррозии на объектах ООО «Башнефть-Добыча» _____ 27-28

Ключевые слова: бактерицид, сероводород, сероводородная коррозия, сульфатовосстанавливающие бактерии, сырая нефть.

Аннотация. Представлены результаты использования бактерицида Дарсан-Б для ингибирования роста и развития сульфатовосстанавливающих бактерий, в процессе жизнедеятельности которых образуется сероводород. Периодическая подача реагента в неподготовленную воду, закачиваемую в напорные скважины для поддержания пластового давления, позволяет полностью подавить жизнедеятельность сульфатовосстанавливающих бактерий.

Авторы:

ИШКАЕВА Регина Расиховна, магистрант УГНТУ. **E-mail: I.regina.93@mail.ru**

МАРУШКИН Александр Борисович, канд. техн. наук – доцент УГНТУ

БАЧУРИН Андрей Николаевич, главный технолог Астраханского ГПЗ

СУХАРЕВ Константин Владимирович – студент УГНТУ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» – УГНТУ; ОАО «Астраханский ГПЗ»

МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕФТИ и НЕФТЕПРОДУКТОВ

УДК 389.14+665.71+543.062

Концепция обеспечения качества результатов анализа нефтепродуктов _____ 29-41

Ключевые слова: обеспечение качества результатов анализа, статистическое управление процессом анализа, статистически управляемое состояние, межлабораторные сравнительные испытания, внутренний контроль качества результатов анализа, предупреждающие действия, корректирующие действия.

Аннотация. Раскрыто понятие «качество результатов анализа» как совокупность двух его свойств: точность и достоверность. Показано, что точность и достоверность результатов анализа обеспечивается путём статистического управления процессом анализа, заключающегося в постоянных систематических (статистических) наблюдениях за ходом анализа с целью выявления момента появления значительных отклонений, которые могут привести к получению результата, содержащего сверхнормативную погрешность. Рассмотрена система обеспечения качества результатов анализа в лаборатории как совокупность трёх взаимосвязанных подсистем – предупреждающие действия, контроль качества результатов анализа, корректирующие действия. Предупреждающие действия создают в лаборатории необходимые условия для проведения анализов, проведение внутреннего контроля и корректирующих действий обеспечивают удержание процесса анализа в статистически управляемом состоянии, эффективность проводимых мероприятий проверяют в ходе внешнего контроля (межлабораторных сравнительных испытаний).

Автор:

ШАТАЛОВ Константин Васильевич, канд. техн. наук – доцент, начальник научно-испытательного центра квалификационной оценки топлив и масел. **E-mail: 1499090@mail.ru**

ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», г. Москва

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ

XI международная конференция «Каучуки, шины и РТИ 2016» / 04.10.2016, Москва _____ 42-48