

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

УДК 620.1:665.71. **Оценка соответствия нефтепродуктов, поставляемых по государственному оборонному заказу** _____ С. 4–10

Ключевые слова: нефтепродукты, оценка соответствия, государственный оборонный заказ, допуск к применению.

Аннотация. Представлено описание системы оценки соответствия нефтепродуктов, поставляемых по государственному оборонному заказу, суть которой заключается в том, что государство, выступая в роли потребителя, устанавливает обязательные для изготовителей требования к качеству нефтепродуктов, в первую очередь к показателям эффективности их применения на технике, а для контроля предъявленных требований вводится обязательный мониторинг процесса производства уполномоченными государственными органами.

ШАТАЛОВ Константин Васильевич – начальник научно-испытательного центра квалификационной оценки топлив и масел, канд. техн. наук, доцент [E-mail:shkv2006@rambler.ru](mailto:shkv2006@rambler.ru)
СЕРЕДА Василий Александрович – заместитель начальника управления химмотологии
КЛИМОВИЧ Владимир Иванович – заместитель начальника управления химмотологии по качеству и маркетингу

МАНЬШЕВ Дмитрий Альевич – начальник управления химмотологии, канд. техн. наук, доцент
(ФАУ «25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны РФ –
ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии МО РФ», Москва)

НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК

УДК 665. **Исследование и оптимизация работы блока разделения прямогонной нефти установки изомеризации ОАО «АНХК»** _____ С. 11–15

Ключевые слова: бензиновые фракции, прямогонная нефть, разгонка сырья, сырьё для установки изомеризации, ректификационная колонна, флегмовое число, температура ввода сырья, температура горячей струи.

Аннотация. Проведен мониторинг и изучена работа блока разделения прямогонной нефти. Показано, что для оптимизации работы блока разделения прямогонной нефти, повышения эффективности разделения фракции 30–180°C и достижения максимального выхода фракции 30–70°C необходимо снизить флегмовое число и повысить температуру подачи сырья.

БОЖЕНКОВ Георгий Викторович, канд. хим. наук
ГУБАНОВ Николай Дмитриевич, канд. техн. наук

(Иркутский государственный технический университет)

КУЗОРА Игорь Евгеньевич – заместитель генерального директора, директор технической ОАО «АНХК», канд. техн. наук

(ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» – ОАО «АНХК»)

ДБЯЧКОВА Светлана Георгиевна – д-р хим. наук [E-mail: dyachkova@istu.edu](mailto:dyachkova@istu.edu)

(Иркутский государственный технический университет)

УДК 519.2:665.644.2. **Оптимизация процесса демеркаптанизации лёгкой фракции бензина каталитического крекинга, полученной из смеси азербайджанских нефтей** _____ С. 16–19

Ключевые слова: бензин каталитического крекинга, демеркаптанизация, математическая регрессионная модель, меркаптановая сера, октановое число, оптимизация, статистическая обработка.

Аннотация. На основании экспериментальных данных разработана регрессионная модель процесса демеркаптанизации лёгкой фракции бензина каталитического крекинга, полученной из смеси азербайджанских нефтей, адекватно описывающая экспериментальные данные. Установлены количественные соотношения, отражающие влияние основных факторов на показатели процесса. Определены оптимальные значения входных переменных, позволяющие найти максимальное значение октанового числа и минимальное содержание меркаптановой серы.

ГУСЕЙНОВА Азада Джабраил кызы – заведующая лабораторией, д-р техн. наук, проф.
ГУСЕЙНОВА Ильхама Садран кызы – ведущий научный сотрудник, д-р философии по техн.
наукам. **E-mail: ilhama_guseynova@mail.ru**

ДЖАФАРОВ Расим Паша оглы – ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук
(Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г.Мамедалиева НАН Азербайджана –
ИНХП им. Ю.Г. Мамедалиева, г. Баку)

АЛЛАХВЕРДИЕВА Лейлан Аббас кызы, заведующая лабораторией, диссертант
(Бакинский НПЗ им. Гейдара Алиева – ГНКАР)

МУХДАРОВА Айтекин Мариф кызы, программист
(ИНХП им. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку)

МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

УДК 543.427.4. **Разделение устойчивых водонефтяных эмульсий
с помощью ультразвука** _____ **С. 20–23**

Ключевые слова: нефть, водонефтяная эмульсия, обезвоживание, ультразвук, ЭЛОУ,
деэмульгация.

Аннотация. Приведены результаты лабораторных исследований процесса обезвоживания
водонефтяных эмульсий под воздействием ультразвука определённой частоты. Изучено влияние
ультразвука на качественный состав исследуемых образцов нефтепродуктов.

ЗАРУБИН Олег Павлович – аспирант. **E-mail: tut-oleg@yandex.ru**
(Государственный Нижегородский университет им. Н.И.Лобачевского)

ОХЛОПКОВ Алексей Сергеевич
(Экспертно-криминалистическая служба –
региональный филиал Центрального экспертно-криминалистического
таможенного управления, г. Нижний Новгород)

ЗОРИН Аркадий Данилович – профессор кафедры аналитической химии, д-р хим. наук

ЗАНОЗИНА Валентина Федоровна – заведующая лабораторией прикладной химии и экологии,
канд. хим. наук
(Государственный Нижегородский университет им. Н.И.Лобачевского)

УДК 665.66:620.22 / 419.8. **Новые композиционные материалы
для очистки нефтей от гетероатомных компонентов** _____ **С. 24–28**

Ключевые слова: нефть, гетероорганические соединения, порошки металлов.

Аннотация. С применением комплекса аналитических методов (элементного анализа, ИК-
и ЯМР-спектроскопии, хромато-масс-спектрометрии) проведено исследование влияния
композиатов на основе порошков железа и меди на состав нефтей сборной западно-сибирской и
Усинского месторождения, различающихся по содержанию гетероатомов и смолисто-
асфальтеновых компонентов. Установлено, что в процессе обработки качественный состав
сборной западно-сибирской нефти практически не меняется. Обработка композиатами нефти
Усинского месторождения, для которой характерно повышенное содержание азот- и
сероорганических соединений, приводит к снижению их концентрации. Показано, что композиаты
на основе микронных порошков железа и меди, модифицированных ионами кобальта и никеля,
могут быть использованы для предварительной очистки углеводородного сырья с высоким
содержанием гетероатомных компонентов.

ГОЛУШКОВА Евгения Борисовна – доцент кафедры общей и неорганической химии канд. хим.
наук. **E-mail: egol74@mail.ru**

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» –
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский ПТУ»)

КОВАЛЕНКО Елена Юрьевна – научный сотрудник лаборатории гетероорганических соединений
нефти, канд. хим. наук

(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химии нефти СО РАН)

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

УДК 665.656.2:664.644.4. **Модернизация системы фильтрации воды для уменьшения отложений в холодильном оборудовании установки изомеризации**_____ С. 30–32

Ключевые слова: обратное водоснабжение, холодильное оборудование, качество воды, обработка воды реагентами, коррозия, установка изомеризации.

Аннотация. Статья содержит данные о рациональном использовании водных ресурсов в нефтеперерабатывающей промышленности в качестве хладагента, раскрывает связанные с этим проблемы и предлагает пути к их решению. Основное внимание авторы акцентируют на влиянии качества воды на износ холодильного оборудования и эффективность технологического процесса. Актуальность проблемы обусловлена тем, что использование воды в качестве охлаждающего агента приводит к возникновению коррозии, образованию накипи, загрязнения, развития и роста микроорганизмов в водооборотных циклах. В результате снижается эффективность теплопередачи, увеличивается расход энергии и повышаются эксплуатационные затраты. Исходя из вышеизложенного, целью работы является исследование блока обратного водоснабжения установки изомеризации.

МАЛЕНЬКИХ Владислав Сергеевич – аспирант. **E-mail: vlad0489@mail.ru**

КОРНЕЕВ Сергей Васильевич – д-р техн. наук

(Омский государственный технический университет – ОмГТУ)

ВМЕСТЕ УЧИМСЯ

Краткий англо-русский словарь химмотологических терминов и выражений: V-W_____ С. 34–37

Составитель

ДАНИЛОВ Александр Михайлович – заместитель генерального директора, д-р техн. наук
(ОАО «ВНИИ НП», г. Москва)

МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ и НЕФТЕХИМИКОВ

Выписка из Протокола № 120 заседания Правления АНН от 25.06.2014.

Тема: О состоянии промышленной безопасности и экологии в ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ» и ОАО «Газпромнефть-Московский НПЗ»_____ С. 38–44