

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Через тернии к знаниям: управление неявными знаниями в российских компаниях-----С. 3

Ключевые слова: данные, информация, неявные знания, сообщества практик, управление знаниями, явные знания.

Аннотация: представлен опыт консультантов компании «Молтен» реализации проектов по управлению знаниями, а также практические кейсы ТНК-ВР и Госкорпорации «Росатом» по построению собственных систем управления знаниями.

Авторы:

ГАРЕЕВ Тимур Фанилович – руководитель проектов, к.э.н.

E-mail: timur.gareev@molten-grgroup.com

ФЕДОРОВ Михаил Дмитриевич – старший консультант

(Консалтинговая компания «Молтен»)

НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК

УДК 665.637.143

Повышение эффективности селективной очистки различными Растворителями вязкого дистиллята из балаханской нефти путём использования СК-СО₂-----С. 7

Ключевые слова: двухфазный растворитель, диоксид углерода в сверхкритическом состоянии, рафинат, селективная очистка, N-метилпирролидон, N-формилморфолин.

Аннотация: приводятся результаты исследований по повышению эффективности селективной очистки вязкого дистиллята (400-480°C) из балаханской нефти сочетанием различных растворителей: N-метилпирролидона (NMP), фурфурола, безводного и водного N-формилморфолина (NFM) с диоксидом углерода в его сверхкритическом состоянии (СК-СО₂), позволяющим улучшить чёткость разделения рафинатного и экстрактного растворов при меньшей кратности разбавления сырья растворителем.

Авторы:

САМЕДОВА Фазиля Ибрагим кызы – заведующая лабораторией № 21, д.т.н.;

ГАСАНОВА Рейхания Зия кызы – главный научный сотрудник лаборатории № 21, д.т.н.;

АЛИЕВА Рейхан Вели кызы – заведующая лабораторией № 30, д.х.н.;

АЗИЗБЕКЛИ Гамида Рауф кызы – научный сотрудник лаборатории № 30;

КАДЫМАЛИЕВА Наргиз Зирадин кызы – технолог лаборатории № 21

(Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАН Азербайджана, г. Баку). E-mail: azmea_nkpi@box.az

УДК 665.658.62

Термодинамический анализ процесса гидроочистки топлива -----С. 10

Ключевые слова: гидроочистка, реакционная способность, серосодержащие соединения.

Аннотация: проведен термодинамический анализ реакций гидрирования сернистых соединений, присутствующих в сырье процесса гидроочистки топлива установки ЛГ-24/7 (ООО «КИНЕФ»). На основании термодинамического анализа установлена реакционная способность сернистых соединений, которая уменьшается в ряду: меркаптаны > сульфиды > дисульфиды > тиофены > бензтиофены > дибензтиофены.

Авторы:

КРИВЦОВА Надежда Игоревна – ассистент кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики Национального исследовательского Томского политехнического университета (ХТТ и ХК ИПР ТПУ), к.т.н. E-mail: Krivtcova@tpu.ru;

ИВАНЧИНА Эмилия Дмитриевна – профессор кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ, д.т.н.

E-mail: ied@zmail.ru;

АФАНАСЬЕВА Юлия Ивановна – аспирант кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ.

E-mail: afanasjevayi@sibmail.com

ЗАНИН Игорь Константинович – оператор установки гидроочистки дизельного топлива ЛГ-24/7, ООО «КИНЕФ». E-mail: ZaninIK@kinef.ru

УДК 665.654.2+665.658.2+665.753.4

Современные технологии производства дизельных топлив -----С. 17

Ключевые слова: гидроочистка дизельного топлива, каталитическая гидродепарафинизация, лёгкий гидрокрекинг вакуумного дистиллята, реконструкция установок гидроочистки, Технический регламент, требования современных стандартов.

Аннотация: важнейшими задачами развития нефтеперерабатывающей промышленности в настоящее время являются увеличение глубины переработки нефти и выработка высококачественных продуктов. Производство топлив, отвечающих требованиям современных экологических стандартов, является одним из условий присутствия на международном рынке. Гидрогенизационные процессы решают одновременно задачи углубления переработки нефти и повышения качества моторных топлив. ОАО «ВНИИ НП» разработаны технологии производства дизельных топлив, отвечающих требованиям Технического регламента. Представлен опыт промышленной реализации этих технологий на нефтеперерабатывающих предприятиях.

Авторы:

ХАВКИН Всеволод Артурович – заместитель генерального директора, профессор, д.т.н.

ГУЛЯЕВА Людмила Алексеевна – зав. лабораторией гидрогенизационных процессов, к.т.н.

E-mail: gulyaevaLA@vniinp.ru

ВИНОГРАДОВА Наталья Яковлевна – старший научный сотрудник, к.т.н.

ШМЕЛЬКОВА Ольга Ивановна – старший научный сотрудник, к.т.н.

АЛИЕВ Рамиз Рза Оглы – заведующий лабораторией катализаторов, профессор, д.т.н.

(ОАО «ВНИИ НП»)

ЭКОЛОГИЯ и ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Влияние катализаторов горения топлив на экологические и эксплуатационные параметры ДВС-----С. 26

Ключевые слова: присадки, катализатор, горение, топливо.

Аннотация: величина ежегодного экологического ущерба от автотранспортного комплекса России (загрязнение атмосферы, шум, воздействие на климат) превышает 2% валового национального продукта России, что составляет около 5 млрд долл./год (www.bibliofond.ru). По данным Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности 93% выбросов вредных веществ в атмосферу Санкт-Петербурга приходится на транспорт. Введение в автомобильное топливо катализаторов горения является одним из способов снижения токсичности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания. Разработки катализаторов горения топлива были начаты ещё в 80-х гг. по заказу военно-промышленного комплекса СССР, а эффективность действия их в новых топливах подтверждена лабораторными, стендовыми и эксплуатационными испытаниями в ведущих научно-исследовательских центрах.

Авторы:

СКОБЕЛЕВ Виталий Николаевич –, доцент, к.ф-м.н.;

СПбГТИ (Технический университет)

СЕРДЮК Василий Васильевич – директор, к.х.н.;

СЕРДЮК Денис Васильевич – заместитель генерального директора;

АШКИНАЗИ Лев Аврамович – генеральный директор, к.т.н.

(Международная Академия прикладных исследований, г. С.-Пб)

УДК 629.73:662.75003(075.8)

Технические средства нефтепродуктообеспечения как объекты взрывопожароопасности-----С. 32

Ключевые слова: промышленная безопасность, статическое электричество, технические средства, электризация нефтепродуктов.

Аннотация: дана оценка технических средств нефтепродуктообеспечения как объектов взрывопожароопасности. Приведены материалы по наиболее значимым факторам, повышающим уровень электризации нефтепродуктов и факторам, обуславливающим риск проявления статического электричества.

Авторы:

СЫРОЕДОВ Николай Евгеньевич – ведущий научный сотрудник, доцент, к.т.н.;

ПЕТУХОВ Валентин Георгиевич – старший научный сотрудник, к.т.н.;

ШАРЫКИН Фёдор Евгеньевич – научный сотрудник

(ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России»)

УДК 541.18:536.7

Устройство для магнитной обработки жидкостей-----С. 35

Ключевые слова: вращающееся магнитное поле, магнитно-обрабатывающая жидкость, статор, полый цилиндр с внешней трапецеидальной резьбой, тонкостенный цилиндр, фланцы.

Аннотация: приведена конструкция устройства для магнитной обработки жидкостей, обеспечивающая повышение эффективности обработки жидкости в магнитном поле за счет увеличения времени воздействия импульса переменного магнитного поля, длины пути и времени нахождения жидкости в магнитном поле, а также возможности создания вращения магнитного поля и потока жидкости в одном или разных направлениях.

Авторы:

КОВАЛЬСКИЙ Болеслав Иванович – профессор, д.т.н. E-mail: labsm@mail.ru;

БЕЗБОРОДОВ Юрий Николаевич – профессор, д.т.н.

ДЕРЕЗИН Адриан Николаевич, ГРИГОРЕНКО Мария Владимировна – студенты

(ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»)

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ

Ассортимент и особенности применения диалкилдитиофосфатных присадок

различного строения в производстве масел-----С. 37

Авторы:

МЕДЖИБОВСКИЙ А.С.– д.т.н. председатель правления

группы компаний ООО «НПП Квалитет»

ФИАЛКО Владимир Михайлович – заведующий лабораторией «Моющие и противоизносные присадки», к.т.н.;

ЛЕВИТИНА Ирина Сергеевна – старший научный сотрудник лаборатории «Моющие и противоизносные присадки»

(ОАО «ВНИИ НП»)

АССОЦИАЦИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ И НЕФТЕХИМИКОВ

Выписка из протокола № 112 заседания правления АНН от 7.02.2013. Тема: О развитии производства конкурентоспособных присадок к

современным смазочным маслам -----С. 41

ВЕСТНИК ВНИИ НП

Разработка и внедрение современных технологий производства и применения высокоэнергетических термостабильных топлив для

ракетной и авиационной техники -----С. 46

Аннотация: работа «Разработка и внедрение современных технологий производства и применения высокоэнергетических термостабильных топлив для ракетной и авиационной техники» была удостоена премии Правительства РФ за 2012 г. в области науки и техники.

Авторы работы: ♦ Ёлшин А.И. (ОАО «АНХК»), Сердюк Ф.И. (ОАО «АНХК»), ♦ Томин В.П. (ОАО «АНХК»), Гуляева Л.А. (ОАО «ВНИИ НП»), ♦ Герзелиев И.М. (ЗАО «ГРОЗНИИ»),

♦ Максимов А.Л. (Учреждение РАН ИНХС им. А.В. Топчиева), ♦ Мамонкин Д.Н.,

Худайнатов Э.Ю. (ОАО «НК «Роснефть»), ♦ Смоленко В.А. (ООО «Старт-Ресурс»), ♦ Фадеев А.С. (ФГУП «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры»).

Автор статьи:

ГУЛЯЕВА Людмила Алексеевна – заведующая лабораторией «Гидрогенизационные процессы получения моторных топлив», к.т.н.

(ОАО «ВНИИ НП»)