

УДК 338.001.36. **Экологический вызов бизнесу смазочных материалов в России: риски и возможности** **С. 3–13**

Ключевые слова: норматив утилизации, отработанные масла, производители (импортёры), риски и возможности, стратегия, экологический взнос, эффективность.

Рассмотрены тенденции изменения нормативных правовых актов, регламентирующих обращение отработанных масел. Определены риски и возможности производителей (импортёров) смазочных материалов при выполнении требований новаций нормативных правовых актов. Описаны взаимоотношения основных участников обращения смазочных материалов, нефтяных топлив и отработанных масел. Представлены проблемные поля обращения отработанных масел в России. Обоснована стратегия производителя смазочных материалов, обеспечивающая возврат инвестиций при выполнении требований нормативных правовых актов.

МАЙБОРОДА Сергей Эдуардович, канд. военных наук. **E-mail: mbrd@list.ru**
(ООО «ЭКСПРОМ»)

НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК

УДК 502.55:665.753.2. **Разработка вариантов реконструкции установок гидроочистки ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»** **С. 14–18**

Ключевые слова: дизельное топливо, гидроочистка, каталитическая гидродепарафинизация, каталитическая гидроизодепарафинизация, реконструкция, инвестиции.

Представлены результаты работ по оценке целесообразности проведения реконструкции и выбору варианта реализации применительно к установке гидроочистки дизельного топлива ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ».

ПАНОВ А.В. – заместитель генерального директора
ГЕНЕРАЛОВ В.Н. – заместитель технического директора по развитию
(ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»)

ВИНОГРАДОВА Наталья Яковлевна, канд. техн. наук
ГУЛЯЕВА Людмила Алексеевна – заведующая лабораторией «Гидрогенизационные процессы получения моторных топлив», канд. техн. наук
ХАВКИН Всеволод Артурович – заместитель генерального директора, д-р техн. наук, профессор
ШМЕЛЬКОВА Ольга Ивановна, канд. хим. наук
(ОАО «ВНИИ НП»)

УДК: 665.635:038.733 **Стабильность дизельного топлива ЕВРО и способы её улучшения** **С. 19–21**

Ключевые слова: дизельные топлива, стабильность, антиокислители, стабилизаторы комплексного действия.

В статье рассмотрены причины, приводящие к низкой химической стабильности дизельных топлив ЕВРО и способы её улучшения стабилизирующими присадками.

МИТУСОВА Тамара Никитовна – заведующая отделом разработки и испытаний дизельных, судовых и котельных топлив, д-р техн. наук, профессор. **E-mail: mitusovata@vniinp.ru**
КАПИТОНОВ Игорь Владимирович – аспирант
ТИТАРЕНКО Ольга Михайловна
(ОАО «ВНИИ НП»)

Си-содержащие композиты на основе сополимеров стирола с Бутоксиметилметакрилатом регулируемой структуры – антимикробные присадки к синтетическим маслам _____ С. 22–24

Ключевые слова: присадка, антимикробное действие, бактерицид, фунгицид, блок сополимер, контролируемая радикальная полимеризация.

Приведены результаты исследований Си-содержащих композитов на основе сополимеров стирола и бутоксиметакрилата, синтезированных методом контролируемой радикальной полимеризации. Показано, что эти составы при концентрации 0,25% масс. подавляют рост микроорганизмов. По эффективности они превосходят известную антимикробную присадку – 8-оксихинолин и поэтому могут быть рекомендованы в качестве эффективных антимикробных присадок к синтетическим маслам.

ИБРАГИМОВА Минавер Джафар кызы – заведующая лабораторией ИНХП НАНА, д-р хим. наук, профессор. [E-mail: minaver-ibrahimova@rambler.ru](mailto:minaver-ibrahimova@rambler.ru)

АЗИЗОВ Акиф Гамид оглы – заместитель директора ИНХП НАНА, д-р хим. наук, профессор, член. кор. НАН Азербайджана

МАМЕДОВА Первин Шамхал кызы – заведующая лабораторией ИХП НАНА, д-р хим. наук, профессор

ИБРАГИМОВА Тахмина Алийаддин кызы – младший научный сотрудник ИНХП НАНА

ЮСИФЗАДЕ Фарида Юсиф кызы – старший научный сотрудник ИНХП НАНА

ДАДАШЕВА Сурма Джабрайыл кызы – технолог ИНХП НАНА

(Институт нефтехимических процессов им. акад. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, Институт химии присадок им. акад. А.М. Кулиева НАН Азербайджана)

УДК 665.7.038. Вязкостные присадки к смазочным маслам на основе полиалкилакрилатов с узким молекулярно-массовым распределением _____ С. 25–27

Ключевые слова: алкилакрилаты, бутилакрилат, 2-этилгексилакрилат, дикумилпероксид, перекись бензоила, динитрилоза (бис) изомасляной кислоты, полиакрилаты, молекулярная масса, алкиларилтиофосфаты, алкиларилксантогенаты.

Методом контролируемой радикальной полимеризации в присутствии новых агентов передачи цепи на основе тиосоединений синтезированы полиалкилакрилаты с узким молекулярно-массовым распределением и исследованы в качестве вязкостных присадок к минеральным маслам.

НАСИРОВ Физули Акбер оглы – главный научный сотрудник ИНХП НАНА, д-р хим. наук.

[E-mail: fizulin52@rambler.ru](mailto:fizulin52@rambler.ru)

ФАРЗАЛИЕВ Рияд Фуад оглы – технолог НАНА

ТАГИЕВА Алмаз Магеррам кызы – ведущий научный сотрудник ИНХП НАНА, канд. хим. наук,

РАФИЕВА Севда Рафи кызы – ведущий научный сотрудник ИНХП НАНА, канд. хим. наук

ДЖАВАДОВА Агигат Алишраф кызы – заведующая лабораторией ИХП НАНА, д-р техн. наук

АХМЕДОВ Аладдин Ислам оглы – заведующий лабораторией ИХП НАНА, д-р техн. наук

(Институт нефтехимических процессов им. акад. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, Институт химии присадок им. акад. А.М. Кулиева НАН Азербайджана)

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

УДК 665.652.72 Конструкции реакторов синтеза Фишера-Тропша в крупнотоннажных производствах синтетических жидких топлив _____ С. 28–37

Ключевые слова: синтез Фишера-Тропша, синтетические жидкие топлива, реактор, конструкция, дизайн, мультитрубный реактор, реактор ARGE, slurry-реактор, Shell, Sasol, Pearl GTL, Oryx GTL.

Проведена сравнительная оценка преимуществ и недостатков основных типов реакционных аппаратов Фишера-Тропша, применяемых в промышленности. Рассмотрены конструкционные особенности реакторов синтеза Фишера-Тропша, применяемых в крупнотоннажных производствах по выпуску синтетических жидких топлив, и факторы, влияющие на выбор типа реакционного аппарата.

МАКАРЯН Ирен Арменовна, канд. хим. наук. [Тел.: +7 \(496\) 522-1440](tel:+74965221440)

САВЧЕНКО Валерий Иванович, д-р хим. наук *(Институт проблем химической физики РАН)*

ХИММОТОЛОГИЯ

Особенности формирования теории химмотологии моторных масел _____ С. 38–43

Все молодые прикладные науки на первых этапах развиваются, преимущественно игнорируя или по возможности дистанцируясь от теоретической составляющей как наиболее сложной и трудной области деятельности, требующей специальной подготовки тех, кто ей занимается или предполагает заниматься.

Любые теоретические или близкие им по характеру проработки всегда откладывают на последний момент. Их старательно обходят, оставляя в лучшем случае в качестве подарка следующим поколениям, а сами пытаются выйти из затруднительных положений преимущественно инженерным путём. Иногда теоретическая проработка подменяется рассуждениями общего характера. Вместе с тем, такое положение не может продолжаться бесконечно долго, поскольку в этом случае молодая наука «кончится практически не успев начаться», т.е. возможность дальнейшего существования такой деятельности как науки становится крайне проблематичной и она аккуратно трансформируется в обычное «ремесло».

В этом смысле химмотология вообще и химмотология моторных масел, в частности, не является исключением из общего правила.

ЧУДИНОВСКИХ Алексей Леонидович – генеральный директор, канд. техн. наук
Лашхи Вадим Леонович – д-р техн. наук

(ЗАО фирма «НАМИ-ХИМ»)

ВЕСТНИК ВНИИ НП

Решение заседания секции законодательного совета при комитете государственной думы по энергетике _____ С. 44–48