

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Развитие методов получения изобутилена и областей его практического использования-----С. 3

Ключевые слова: изобутилен, изобутан, фракция углеводородов C₄, каталитическое дегидрирование, мембранно-каталитическое дегидрирование, промышленная технология, прогноз развития рынков.

Аннотация: проведен сравнительный анализ традиционных и развиваемых промышленных методов получения изобутилена. Рассмотрены существующие способы выделения изобутилена из состава фракций углеводородов C₄, известные промышленные процессы каталитического дегидрирования изобутана, а также развиваемый метод получения изобутилена на основе сырья биологического происхождения. Изучены тенденции развития мировых и региональных рынков изобутилена; приводится прогноз развития этих рынков.

Авторы:

МАКАРЯН Ирэн Арменовна – руководитель группы конъюнктурных и технико-экономических исследований, ведущий научный сотрудник, к.х.н. E-mail: irenmak@icp.ac.ru;

РУДАКОВА Марина Ивановна – инженер-исследователь;

САВЧЕНКО Валерий Иванович – зав. химико-технологическим отделом, профессор, д.х.н.

(Институт проблем химической физики РАН)

Тел.: +7 (496) 522-1440

НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК

УДК 665.7.038.3

Применение метил-трет-амилового эфира в автомобильных бензинах-----С. 14

Ключевые слова: автомобильные бензины, оксигенаты, применение метил-трет-амилового эфира (МТАЭ), производство МТАЭ.

Аннотация: повышение качества вырабатываемых бензинов путём использования в их составе оксигенатов возможно при увеличении объёмов производства метил-трет-амилового эфира (МТАЭ). Препятствием широкому применению МТАЭ является его высокая стоимость.

Автор:

ЕМЕЛЬЯНОВ Вячеслав Евгеньевич – заведующий лабораторией «Автомобильные бензины», д.т.н. E-mail: emelyanovve@vniinpr.ru

(ОАО «ВНИИ НП»)

УДК 54.084

Влияние некоторых кислородсодержащих антидетонаторов на давление насыщенных паров автомобильных бензинов-----С. 16

Ключевые слова: давление насыщенных паров, автомобильные бензины, кислородсодержащие соединения, закон Рауля, идеальные растворы, ассоциаты, кислотность спиртов, азеотропные растворы.

Аннотация: экспериментально подтверждено положительное отклонение от закона Рауля давления насыщенных паров бензинов, содержащих этиловый спирт, и отсутствие такого отклонения у бензинов, содержащих МТБЭ и МТАЭ.

Автор:

АКСЁНОВ Владилен Иванович – к.х.н. Тел.: +7 (495) 673-0084

(ОАО «ВНИИ НП»)

УДК 665775

О природе и свойствах различных битумных вяжущих и об участии нефтепереработки в производстве ПБВ-----С. 20

Ключевые слова: дорожный битум, дорожное строительство, коллоидные системы, неокисленные битумы, гудроны, вязкость, структура, модификация, ПБВ, полимерасфальтобетон, свойства, качество, эффективность.

Аннотация: использование дорожных битумов, даже очень высокого качества, не всегда позволяет решить задачи, стоящие сегодня перед дорожной отраслью. В статье рассмотрены различные типы и структуры дорожных битумов. Показано, что неокисленные остаточные и компаундированные битумы можно отнести к коллоидным системам, имеющим структуру типа «золь». Битумные коллоидные системы типа «золь» более пластичны, чем структуры типа «золь-гель» и наряду с высокими адгезионными характеристиками это их качество способствует

обеспечению повышенной гидрофобности асфальтобетонов, изготовленных с применением таких структур и повышению сроков безремонтной эксплуатации асфальтобетонных покрытий. Перечислены преимущества использования в качестве нефтяной основы для изготовления ПБВ нефтепродуктов, получаемых по различным технологиям, исключая стадию окисления. Уже сегодня нефтепереработка располагает широким ассортиментом нефтепродуктов, на базе которых можно производить высококачественные ПБВ.

Разработка представлений о механизме направленного регулирования состава и свойств битумных и битумполимерных коллоидных систем, а также об особенностях взаимодействия таких систем с полимерными материалами позволила на практике получить материал нового более высокого и ранее недостижимого уровня качества – полимерасфальтобетон.

Авторы:

КУТЬИН Юрий Анатольевич – заведующий отделом битумов, к.т.н.

ТЕЛЯШЕВ Эльшад Гумерович – директор, профессор, член-корр. АН РБ, д.т.н.

(ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ»)

ХАРЕС МУШРЕФ – аспирант.

(Уфимский нефтяной технический университет)

УДК 621.89//665.6/7

Всесезонное авиационное масло КА-7,5 для турбовинтовых и турбовентиляторных двигателей летательных аппаратов-----С. 25

Ключевые слова: вязкостно-температурные характеристики, газотурбинные двигатели, диизооктиловый эфир себаценовой кислоты (ДОСт), полиальфаолефиновые углеводороды (ПАО), пусковые свойства, редуктор, смазывающая способность, термоокислительная стабильность, турбовинтовые, турбовентиляторные двигатели, всесезонное улучшенное масло.

Аннотация: проведены исследования по созданию термостабильного всесезонного универсального авиационного масла с высоким уровнем пусковых свойств для современных и перспективных турбовинтовых двигателей. В результате разработана рецептура масла на основе смеси полиальфаолефиновых углеводородов с диизооктиловым эфиром себаценовой кислоты (ДОСт), загущенная высокоэффективным загустителем полиметакрилатного типа с комплексом антиокислительных присадок, противоизносной и антикоррозионной присадками. Новое масло КА-7,5 обладает улучшенными пусковыми свойствами по сравнению с имеющимися штатными маслами и значительно превосходит их по термоокислительной стабильности, испаряемости и стойкости к механической деструкции.

Авторы:

НАЗАРОВА Татьяна Иосифовна – ведущий научный сотрудник отдела смазочных масел, к.х.н.;

БАРТКО Руслан Владимирович – начальник отдела смазочных масел, к.т.н.;

ВЕСЕЛОВ Виктор Григорьевич – старший научный сотрудник лаборатории масел для газотурбинных двигателей;

МАДАЛИЕВ Рустам Сайфуллаевич – начальник лаборатории масел для газотурбинных двигателей. E-mail: madaliev_rustam@mail.ru;

КОТОВА Анна Алексеевна – младший научный сотрудник лаборатории масел для газотурбинных двигателей

ЗИБРОВА Светлана Николаевна – младший научный сотрудник лаборатории масел для газотурбинных двигателей

(ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России»)

УДК 665.7.038

Консервационные жидкости на основе масла Т-30 и ингибиторов коррозии-----С. 28

Ключевые слова: консервационные жидкости, минеральное масло, смола, ингибиторы коррозии, фенолформальдегидные смолы.

Аннотация: Приготовлены консервационные жидкости на основе масла Т-30, алкилфенолформальдегидной и фенолформальдегидной смол, а также амидоаминов на основе природных нефтяных смол. Изучены защитные свойства приготовленных композиций в различных средах (повышенная влажность, морская вода, 0,001%-ный раствор H₂SO₄).

Авторы:

АББАСОВ В.М. – директор, член-корр. НАНА, профессор, д.х.н.;

АМИРОВ Ф.А., к.х.н.; МАМЕДХАНОВА С.А., к.х.н.

(ИНХП им. акад. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку)

E-mail: azmea_nkpi@box.az

УДК 665.7.03

Новые технологии высокотемпературных масел-----С. 30

Ключевые слова: полиорганосилоксановая жидкость, металлокремнийорганическая присадка, время гелеобразования, термоокислительная стабильность.

Аннотация: статья посвящена созданию в ОАО «ВНИИ НП» нового смазочного масла на основе кремнийорганической жидкости с новой присадкой на основе металлов переменной валентности.

Авторы:

ЗВЕРЕВ Олег Викторович – научный сотрудник;

РОЗАНОВА Наталья Львовна – заведующая лабораторией, к.т.н.;

ЦВЕТКОВ Олег Николаевич – заведующий отделом «Становление и развитие масловедения», д.т.н. E-mail: labaviamas@yandex.ru

(ОАО «ВНИИ НП»)

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УДК 661.185.4

Исследование нефтесобирающих свойств азотсодержащих оксипропилатов моноалкил(C₈-C₁₂)фенолов-----С. 32

Ключевые слова: азотсодержащие оксипропилаты, бензогуанамины, коэффициент нефтесобирания, моноалкил(C₈-C₁₂)фенолы, нефтесобирающие свойства, оксид пропилен.

Аннотация: исследованы нефтесобирающие свойства азотсодержащих оксипропилатов моноалкил(C₈-C₁₂)фенолов. Показана зависимость этих свойств от компонентного состава и структуры олигомеров. Обоснована значимость проведенных исследований.

Авторы:

АМИРАСЛАНОВА Манзер Незамеддин кызы – ведущий научный сотрудник, к.х.н.

E-mail: amenzer@mail.ru;

СЕИДОВ Надир Мир Ибрагим оглы – академик, главный научный сотрудник;

АЛИЕВА Нушаба Муса кызы – научный сотрудник;

РУСТАМОВ Руфат Ашраф оглы – старший научный сотрудник, к.х.н.;

МУСТАФАЕВ Айдын Мустафа оглы – старший научный сотрудник, к.т.н.;

РЗАЕВ Акрам Халил оглы – старший научный сотрудник, к.х.н.

(ИНХП им. акад. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку)

УДК 665

Деароматизация фр. 260–340°С лечебной нафталанской нефти с использованием N-метил-2-пирролидона-----С. 35

Ключевые слова: нафталанская нефть, деароматизация, селективная очистка, экстракт, рафинат.

Аннотация: представлены результаты работ по селективной очистке фракции 260–340°С лечебной нафталанской нефти от аренов. На основании полученных результатов выявлена закономерность экстракционной деароматизации нафталанской нефти N-метил-2-пирролидоном при различных объёмных соотношениях «сырьё: экстрагент» и температурах. Определены физико-химические показатели и структурные особенности рафината.

Авторы:

АББАСОВ В.М. – директор, член-корр. НАНА, профессор, д.х.н.;

АЛИЕВА Л.И., д.т.н.; НАДЖАФОВА Г.А., к.х.н., АЛИЕВ Б.М., к.ф.-м.н.;

МОВСУМОВА П.А.

(ИНХП им. акад. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку)

E-mail: ipcr_lab3@mail.ru

ОБЗОР ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ

Оптимизация производства ароматических углеводородов на интегрированных комплексах

(Источник: Axel Düker, Sud Chemie AG. Optimisation of integrated complexes //

Catalysis ptq.- 2012.- V.17.- N2.- P.53-57 /

Перевод – Бубнова А.Г., ст. научн. сотр. ОАО «ЦНИИТЭнефтехим»)----- С. 40

МАТЕРИАЛЫ АССОЦИАЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ И НЕФТЕХИМИКОВ

Выписка из протокола № 112 заседания Правления АНН от 7 февраля 2013 г. Тема: О развитии производства конкурентоспособных присадок к современным смазочным маслам (Окончание)

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ