

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

УДК 665.634:620.1

Термоокислительная стабильность и коррозионная активность современных российских авиационных топлив _____ 4-14

Ключевые слова: отказы авиационной техники, топлива для реактивных двигателей, термоокислительная стабильность, коррозионная активность, показатели качества, оценка соответствия.

Аннотация: Рассмотрены претензии зарубежных авиапроизводителей к уровню термоокислительной стабильности и коррозионной активности отечественных топлив для реактивных двигателей. На основании сведений об испытаниях 20 образцов топлив ТС-1 и РТ показано, что отечественная нефтеперерабатывающая промышленность вырабатывает топлива для реактивных двигателей с большим запасом качества по показателям, характеризующим термоокислительную стабильность и коррозионную активность.

Авторы:

ЛИХТЕРОВА Наталья Михайловна, д-р техн. наук – ведущий научный сотрудник
ШАТАЛОВ Константин Васильевич, канд. техн. наук – доцент

E-mail: 1499090@mail.ru

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

**НЕФТЕПРОДУКТЫ:
ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК**

УДК 665.733.038.5

Многофункциональная присадка к высококачественным бензинам _____ 15-19

Ключевые слова: многофункциональная присадка, сукцинимид, моющий компонент, ингибитор коррозии, жидкость-растворитель, моторные испытания.

Аннотация: Разработана многофункциональная присадка на базе моющего компонента – промышленной сукцинимидной присадки С-1500, новой синтезированной антикоррозионной присадки, функциональных присадок и предложенного компонента-растворителя. Присадка обеспечивает высокую эффективность очистки впускных клапанов при проведении моторных испытаний различными методами и демонстрирует улучшение антикоррозионных свойств бензина.

Авторы:

КОТОВ Сергей Владимирович, д-р хим. наук – главный научный сотрудник
ТЫЩЕНКО Владимир Александрович, д-р техн. наук – генеральный директор ПАО «СвНИИ НП»
ОВЧИННИКОВ Кирилл Александрович, канд. хим. наук – генеральный директор АО «ВНИИ НП»

БАКЛАН Нина Сергеевна, канд. хим. наук – старший научный сотрудник
ТИМОФЕЕВА Галина Владимировна – заведующая лабораторией присадок
ГУСЕВА Ирина Анатольевна – старший научный сотрудник
ЕРЁМИН Михаил Сергеевич – старший научный сотрудник

E-mail: sekr@svniinp.ru

*ПАО «Средневолжский научно-исследовательский институт по нефтепереработке» – ПАО «СвНИИ НП» г. Новокуйбышевск
АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» – АО «ВНИИ НП», г. Москва*

УДК 665.6

Получение бутилнитратов и их применение в качестве цетаноповышающих присадок

19-24

Ключевые слова: бутиловые спирты, нитроэфиры, дизельное топливо, цетановое число.

Аннотация: Представлен процесс получения нитроэфиров бутиловых спиртов (бутилнитратов). Определено, что бутилнитраты – эффективные цетаноповышающие присадки: при этом бутилнитрат нормального строения обладает большей эффективностью, чем изобутилнитрат. При исследовании продукта нитрования смеси бутиловых спиртов (соотношение н-бутанола к изобутанолу 65 : 35) обнаружен эффект синергизма по приросту цетанового числа.

Авторы:

ШВАЛЕВ Егор Евгеньевич – аспирант

E-mail: Egor_shvalev@mail.ru

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» – ИРНИТУ, г. Иркутск

КУЗОРА Игорь Евгеньевич, канд. техн. наук – начальник испытательного Центра – Управление контроля качества

ЗАКАЗОВ Александр Николаевич, канд. хим. наук

ГАЛИМУЛЛИН Ренат Рашидович – инженер-лаборант

ЧЕРЕПАНОВ Вадим Дмитриевич – инженер-лаборант

*АО «Ангарская нефтехимическая компания» – АНХК,
г. Ангарск*

ДЬЯЧКОВА Светлана Георгиевна, д-р хим. наук – профессор, заведующая кафедрой химической технологии

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» – ИРНИТУ, г. Иркутск

УДК 665.765

Разработка высококачественных смазочных масел из бакинских нефтей

25-30

Ключевые слова: базовое масло, бакинская нефть, вязкостная присадка, пакет присадок, термоокислительные свойства масла, моторное масло 15W-40.

Аннотация: Приведены результаты исследований по подбору базовой основы из бакинской балаханской масляной нефти, высокоиндексных компонентов и вязкостных присадок для повышения индекса вязкости базы и подбору пакета присадок к базовому маслу (типа 15W-40). Показано, что полученное масло с вязкостной присадкой и пакетом присадок РА-2600 (ООО ЛЛК «НАФТАН») удовлетворяет требованиям стандарта на масло типа 15W-40 (SD/CB).

Авторы:

АББАСОВ Вагиф Магеррам оглы – директор, академик НАН Азербайджана и действительный член РАЕН

ГУЛИЕВ Ибрагим Саид оглы – директор, Вице-президент НАН Азербайджана, академик НАН Азербайджана

Институт нефти и газа НАН Азербайджана, г. Баку

АБДУЛЛАЕВ Санан Эльмар оглы, канд. техн. наук

ЮСИФОВ Юсиф Гамид оглы, канд. хим. наук – заведующий лабораторией

АБДУЛЛАЕВ Эльмар Шахмар оглы, д-р техн. наук – главный инженер

МАМЕДОВ Фахреддин Фарман оглы, канд. техн. наук – ведущий научный сотрудник

САМЕДОВА Фазиля Ибрагим кызы, д-р техн. наук – член-корреспондент НАН Азербайджана и действительный член РАЕН, заведующая лабораторией

РЕЙХАНИЯ Зияевна Гасанова, д-р техн. наук – главный научный сотрудник

ЛОГМАНОВА Севиндж Бала Ага кызы, канд. техн. наук – старший научный сотрудник

E-mail: lab.21@mail.ru

*Институт нефтехимических процессов
им. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, г. Баку*

МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

УДК 621.89

Метод оценки стабильности жидкостей для гидравлических систем _____ 31-35

Ключевые слова: гидравлические жидкости, ультразвуковой излучатель, разработка метода, результаты испытаний.

Аннотация: Показано, что оценку стабильности гидравлических жидкостей при воздействии давления и температуры можно проводить на модельной установке с помощью ультразвукового излучателя. Предложен метод оценки стабильности гидравлических жидкостей после акустического воздействия. Проведенные исследования подтвердили возможность оценки стабильности гидравлических жидкостей с помощью разработанного метода.

Авторы:

МИТЯГИН Валерий Александрович, д-р техн. наук – ведущий научный сотрудник

E-mail: vm-432@mail.ru

Поплавский Игорь Витальевич – начальник лаборатории

*ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Министерства
обороны России», г. Москва*

УДК 001.8:665.6/.7(047.31)

Новый отечественный автоматический анализатор для определения фракционного состава – вклад в импортозамещение _____ 36-41

Ключевые слова: автоматический анализатор, фракционный состав нефти и нефтепродуктов, метрологические характеристики прибора.

Аннотация: Освоено производство нового отечественного автоматического анализатора для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов при атмосферном давлении DIST-A1. Анализатор позволяет использовать установленные программы и создавать свои собственные программы управления разгонкой, оптимизированной под свою конкретную марку нефтепродукта. Проведено тестирование промышленных образцов анализатора на автомобильных топливах (бензин и дизельное топливо), топливах для реактивных двигателей и нефти. По результатам испытаний анализатора установлено соответствие метрологических характеристик требованиям действующих стандартов.

Авторы:

ДУНАЕВ Сергей Васильевич, канд. воен. наук. **E-mail:** dunaevsv@niisu.ru

БАКЛАНОВ К.В., канд. техн. наук, ШЕСТАКОВА Т.В., КУДИМОВ С.А.,

УСТИНОВА Ю.В., канд. техн. наук, АВЕРИНА Н.П., канд. техн. наук

ПАЩЕНКО Валентина Вячеславовна – инженер

*ФГУП «Научно-исследовательский институт
стандартизации и унификации» – НИИСУ,
г. Москва; ООО «Техно»*

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ

Окружены, но не сломлены / Пост-релиз шестой международной конференции «Топливные присадки 2017» (05.09.2017, Москва) _____ 42-48