

## **В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ**

### **Анализ эффективности схем переработки нефти в зависимости от мощности НПЗ в условиях изменения законодательства РФ. Часть 1 (без схем глубокой переработки)**

*Авторы:*

ГАЛКИН В.В. (ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»)

МАХИЯНОВ В.А. (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина)

ЛЕВИНБУК Михаил Исаакович, д-р техн. наук (ИНХС им. Топчиева РАН)

E-mail: levinbuk.mi[at]gmail.com

## **НЕФТЕПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, РЫНОК**

### **Авиационные рабочие жидкости: проблемы и перспективы**

*Ключевые слова:* фосфорорганические рабочие жидкости, синтетические рабочие жидкости, гидравлические масла.

*Аннотация:* рассмотрена эволюция нефтяных и синтетических авиационных рабочих жидкостей. Для новых отечественных синтетических рабочих жидкостей определены основные достоинства и недостатки, выполнено сравнение с существующими отечественными и зарубежными аналогами, а также обозначен вектор дальнейшего совершенствования эксплуатационных свойств на ближайшее будущее.

*Авторы:*

ЯНОВСКИЙ Леонид Самойлович – начальник отдела двигателей и химмотологии Центрального института авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, д.т.н., профессор.

E-mail: yanovskiy[at]ciam.ru

ШАБАЛИНА Татьяна Николаевна – профессор кафедры химии и технологии смазочных материалов и химмотологии РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина (советник, зам. генерального директора по науке ООО «РН-Центр исследований и разработок»), д.т.н.

ЕЖОВ Василий Михайлович – начальник сектора смазочных материалов ЦИАМ им.

П.И.Баранова. E-mail: ezhov[at]ciam.ru

МОЛОКАНОВ Александр Александрович – младший научный сотрудник ЦИАМ им.

П.И.Баранова. E-mail: molokanov[at]ciam.ru

КОЛЫБЕЛЬСКИЙ Дмитрий Сергеевич – и.о. главного инженера завода масел и присадок ОАО «НК «Роснефть»-МЗ «Нефтепродукт». E-mail: kolubelskys[at]rambler.ru.

### **Влияние магнитного поля на состояние вакуумного газойля, мазута и их смесей**

*Ключевые слова:* мазут, вакуумный газойль, воздействие магнитного поля, УФ-спектроскопия, динамическое рассеяние света, электронный парамагнитный резонанс.

*Аннотация:* при достаточно широком практическом применении методов магнитной обработки на сегодняшний день отсутствует общепринятая теория, поясняющая механизм воздействия магнитного поля на углеводородные дисперсные системы. В связи с этим актуальным представляется изучение механизма воздействия магнитного поля на нефтяные дисперсные системы как способа подготовки углеводородного сырья к дальнейшей переработке, изучение влияния этого воздействия на режимные показатели технологических процессов и качества получаемых нефтепродуктов.

*Авторы:*

ХАЛАФОВА Ирада Ариф – ассистент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа»

ИСМАИЛОВ Этибар Гумбат – заведующий лаборатории «Спектрические методы исследования проблем катализа»

МИРЗОЕВА Людмила – ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук

ПОЛАДОВ Фируз Муслим – доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа»

МАРТЫНОВА Галина Сергеевна – ведущий научный сотрудник, д-р физ.-матем. наук

(Азербайджанская Государственная Нефтяная Академия;

Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана)

E-mail: ria758[at]rambler.ru

### **Некоторые особенности действия детергентов к моторным маслам**

*Ключевые слова:* моторное масло, детергенты, импортозамещение.

*Аннотация:* в последнее время особенно актуальным является замещение при выпуске отечественных ГСМ и, в частности, моторных масел, функциональных присадок дальнего зарубежья на более доступные в сырьевом отношении компоненты. Это, с одной стороны, позволяет удешевить конечный продукт, а с другой, повысить ритмичность производства, постепенно исключив его зависимость от импорта. Применительно к моторному маслу такая постановка в первую очередь касается детергентов, составляющих основу любой масляной композиции.

*Авторы:*

ЧУДИНОВСКИХ Алексей Леонидович – генеральный директор ЗАО «НАМИ-ХИМ», Москва, канд. техн. наук. E-mail: namihim[at]yandex.ru

ЛАШХИ Вадим Леонович – д-р техн. наук

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

#### **Оптимизация тепловых режимов работы реакторного блока дегидрирования высших парафинов методом математического моделирования**

*Ключевые слова:* дегидрирование высших парафинов, линейные алкилбензолы, реакторный блок, пластинчатый теплообменник, трубчатая печь, метод математического моделирования, реконструкция, оптимизация.

*Аннотация:* в работе описывается способ повышения эффективности работы реакторного блока дегидрирования высших парафинов – основной стадии процесса получения линейных алкилбензолов. Предлагается метод математического моделирования с учётом физико-химических закономерностей протекающих процессов для прогнозирования работы установки при реализации различных вариантов повышения её производительности.

*Авторы:*

ИВАШКИНА Елена Николаевна – доцент кафедры «Химическая технология топлива и химической кибернетики ИПР ТПУ ресурсов», канд. техн. наук

ИВАНЧИНА Эмилия Дмитриевна – профессор кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ, д-р техн. наук

КРАВЦОВ Анатолий Васильевич – заслуженный деятель науки РФ, заслуженный химик РФ, профессор, заведующий кафедрой ХТТ и ХК ИПР ТПУ, д-р техн. наук

КИРГИНА Мария Владимировна – аспирант, инженер кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ. E-mail: mkirgina[at]gmail.com

ДОЛГАНОВ Игорь Михайлович – аспирант, ассистент кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ

СЕМАКИН Семён Владимирович – магистрант 1-го года обучения гр. 2КМ10 кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ

АФАНАСЬЕВА Юлия Ивановна – аспирант кафедры ХТТ и ХК ИПР ТПУ  
(Национальный исследовательский томский политехнический университет)

#### **Математическое моделирование динамики процесса дегидроалкилирования метилциклогексана метанолом в адиабатическом реакторе с посекционной подачей кислородсодержащего газоносителя**

*Ключевые слова:* математическое моделирование, динамика, передаточная функция, уравнение в частных производных, передаточная функция по динамическим каналам.

*Аннотация:* На основе математической модели статики процесса окислительного дегидроалкилирования метилциклогексана метанолом разработана математическая модель динамики процесса, представленная в виде системы нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных с переменными коэффициентами, позволившая рассчитать передаточные функции по всем динамическим каналам.

*Авторы:*

ВЕЛИЕВА Фируза Мовсум кызы – заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук (Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана). E-mail: firuzal[at]aport2000.ru

АХУНДОВ Али Алиаскер оглы – ведущий научный сотрудник, д-р техн. наук (Институт химических проблем им. М.Ф.Нагиева НАН Азербайджана)

АЛИМАРДАНОВ Хафиз Муталлим оглы – заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, д-р хим. наук (Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана)

РУСТАМОВ Муса Исмаил оглы – начальник отдела, академик (Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана)

### **КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ВЫСТАВКИ**

**Проблема импортозамещения в области присадок к топливам и маслам / По материалам заседания учёного совета ОАО «ВНИИ НП»**

*Авторы:*

ДАНИЛОВ Александр Михайлович – заместитель генерального директора ОАО «ВНИИ НП»

ФИАЛКО Владимир Михайлович – заведующий лабораторией «Моющие и противоизносные присадки» (ОАО «ВНИИ НП»)

**Присадки к топливам и маслам, предлагаемые ООО «Пластнефтехим» / По материалам заседания учёного совета ОАО «ВНИИ НП»**

*Авторы:* ЛОБАНОВ А.Е., ФИНЕЛОНОВА М.В., КОВАЛЁВ В.А., АНДРЮХОВА Н.П., МАСЛОВ Л.Л., ОЛЕЙНИК Ж.Я., ЕРМОЛАЕВ М.В.

### **НОВОСТИ. ФАКТЫ. ДОКУМЕНТЫ**

**Новости евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС)**