

Химия и технология топлив и масел

5⁽⁵⁹⁷⁾'2016

Научно-технический журнал
Издается с 1956 года
Выходит один раз в два месяца

Свидетельство о регистрации
№ 01441.
Выдано 4 августа 1992 г.
Министерством печати
и информации
Российской Федерации

Издатель —
Международный центр науки и технологий
«ТУМА ГРУПП»

Издается в США фирмой
«Springer Science + Business Media, Inc.»

Английская версия включена в ведущие
мировые реферативные базы данных

Главный редактор
А. И. Владимиров – к.т.н., проф.

Зам. главного редактора

Б. П. Туманян – д.т.н., проф.

Редакционная коллегия

С. Н. Волгин – д.т.н., проф.

И. Б. Грудников – д.т.н., проф.

Ю. Л. Ишук – д.т.н., проф. (Украина)

И. П. Карлин – д.х.н., проф.

В. Л. Лащхи – д.т.н., проф.

А. Лукса – д.т.н., проф. (Польша)

А. М. Мазгаров – д.т.н., проф.

Е. Д. Радченко – д.т.н., проф.

В. А. Рябов – Генеральный
директор Ассоциации
нефтепереработчиков России

Е. П. Серегин – д.т.н., проф.

Издается в Российском
государственном университете
нефти и газа им. И. М. Губкина

Включен в перечень изданий
Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования
и науки РФ

Содержание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Альтернативное сырье

- Л. А. Гуляева, Н. Я. Виноградова, Г. В. Битиев, 3
Е. Г. Горлов, А. В. Шумовский.
Получение синтез-газа из нетрадиционного углеводородного сырья

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

- А. Г. Лаптев, Т. М. Фарахов, М. М. Башаров. 5
Моделирование и модернизация промышленных насадных колонн
сероочистки на нефтеперерабатывающих предприятиях

ТЕХНОЛОГИИ

- Л. А. Гуляева, О. И. Шмелькова, В. А. Хавкин, 9
Л. А. Красильникова, Р. Э. Болдушевский.
Получение моторных топлив для холодных климатических условий
при совместной переработке растительного и нефтяного сырья

ИССЛЕДОВАНИЯ

- Э. Р. Зверева, О. С. Зуева, Р. В. Хабибуллина, Г. Р. Мингалеева, 15
Г. Р. Ахметвалиева, Д. Р. Салихзянова, З. Ф. Хатмуллина.
Влияние присадок на основе углеродных нанотрубок
на реологические характеристики жидкого котельного топлива
- Л. А. Хамидуллина, А. С. Гусак, Е. А. Иванова, 20
О. А. Трофимова, П. Е. Прохорова, Ю. Ю. Моржерин.
Влияние производных каликс[н]аренов на устойчивость
пластичных смазок к окислению

- Л. М. Мирзоева, И. А. Халафова. 23
Крекинг мазута с использованием в качестве
катализаторов шламов алюминиевого завода

- Е. Ф. Трапезникова, Ю. А. Хамзин, Р. Р. Шириязданов, 27
А. Р. Давлетшин, О. Н. Махмутова, Ф. Ш. Вильданов, М. Н. Рахимов.
Расчет термодинамических параметров процесса получения
высокооктановых компонентов из бутан-бутиленовой фракции
на основе термобарических зависимостей и информативной модели

- А. В. Вутолкина, А. П. Глотов, С. В. Егазарьянц, М. Ю. Таланова, 32
Н. А. Синикова, С. В. Кардашев, А. Л. Максимов, Э. А. Караханов.
Гидрокрекинг вакуумного газойля на биметаллических
Ni-Mo сульфидных катализаторах на основе мезопористого
алюмосиликата Al-HMS

- В. Е. Сомов, Г. Д. Залищевский, А. Г. Бруснин, И. В. Рябинин, 40
В. В. Васильев, Е. В. Саламатова, И. А. Садчиков, Е. Е. Никитин.
Влияние группового химического состава смеси западносибирских
нефтей на качество дорожного битума

- Шень Инхао, Ге Хункой, Су Шуай, Ян Чжихой. 45
Влияние капиллярной пропитки сланцевой породы
на объем потерь газа

- Се Ган, Ло Пиня, Дэн Мини. 48
Новый метод оценки степени набухания глины
в системе глина-полимер-вода

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- Д. А. Сандуляк, А. В. Сандуляк, П. Н. Шкатов, М. А. Кононов. 52
Особенности операционно-функционального метода магнитоконтроля
ферропримесей в горюче-смазочных материалах