

Химия и технология топлив и масел

3₍₆₀₁₎'2017

Научно-технический журнал
Издаётся 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»

Издаётся 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. Ищук – д.т.н., проф. (Украина)
И. П. Карлин – д.х.н., проф.
В. Л. Лашхи – д.т.н., проф.
А. Лукса – д.т.н., проф. (Польша)
А. М. Мазгаров – д.т.н., проф.
В. А. Рябов – Генеральный
директор Ассоциации
нефтепереработчиков России
Е. П. Серегин – д.т.н., проф.

Издаётся 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 сырьё

*М. А. Ершов, И. Ф. Хабибуллин, Е. В. Григорьева,
В. Е. Лазарев, Е. А. Лазарев.*

3

Результаты испытаний биоэтанольного топлива Е30
на полноразмерном инжекторном двигателе
в сравнении со стандартными бензинами

ХИММОТОЛОГИЯ

*С. В. Бойченко, К. Лейда, А. В. Яковлева,
О. А. Вовк, Х. Кужевский.*

11

Влияние добавок эстеров рапсового масла на показатели
качества топлив для воздушно-реактивных двигателей

ИССЛЕДОВАНИЯ

*М. П. Бороноев, А. Б. Куликов, Е. С. Субботина,
Л. А. Куликов, С. В. Егазьянц, Ю. С. Кардашева,
А. Л. Максимов, Э. А. Караханов.*

18

Гидрирование непредельных углеводородов
на Pt и Pd катализаторах,
инкапсулированных в мезопористых бакелитах

*А. М. Алиев, З. А. Мамедов, А. Р. Сафаров,
И. И. Османова, А. М. Гусейнова.*

27

Моделирование и оптимизация процесса
совместного пиролиза бензина, этана и пропана

*Д. Б. Тагиев, Г. И. Келбалиев, Г. З. Сулейманов, С. Р. Расулов,
Ф. И. Шекилиев, В. И. Керимли, Г. Р. Мустафаева.*

33

Кинетика растворения асфальтосмолистых веществ
в ароматических растворителях

Н. С. Яковлев, С. Г. Агаев.

38

Депарафинизация дизельного топлива утяжеленного
фракционного состава в электрическом поле

*Б. Е. Красавцев, Э. А. Александрова,
Ж. Т. Хадисова, Б. Л. Александров.*

45

Температурные свойства парафиновых композиций

ЭКОЛОГИЯ

*А. Ф. Туманян, Н. В. Тютюма,
А. Н. Бондаренко, Н. А. Щербакова.*

48

Влияние нефтяных загрязнений на различные типы почв

ОБЗОРЫ

А. Ю. Жуков, М. А. Столов, М. А. Варфоломеев.

53

Применение кинетических ингибиторов образования
газовых гидратов в процессах нефте- и газодобычи:
текущее состояние и перспективы развития