

Химия и технология топлив и масел

6⁽⁶⁰⁴⁾'2017

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.
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.

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

- З. Б. Намсараев, Х. М. Кадиев, А. У. Дандаев, 3
Д. Д. Бархутова, А. А. Мельникова, Е. В. Иванов.
Совместная гидроконверсия биомассы водорослей
и водной растительности прибрежной зоны озера Байкал
и тяжелых нефтяных остатков с получением биотоплива
В. А. Митягин, И. В. Поплавский, Е. И. Алаторцев, П. А. Никульшин. 6
Пиролиз растительного сырья —
возможность получения компонентов моторных топлив

Альтернативное топливо

- Е. Б. Шевченко, А. М. Данилов. 10
Об использовании биодизеля как добавки к нефтяному топливу

ХИММОТОЛОГИЯ

- М. А. Ершов, Е. В. Григорьева, А. И. Гусева, 14
Н. Я. Виноградова, П. А. Никульшин, В. С. Дорохов.
Перспективы применения производных фурфурола
в составе бензинов
А. А. Анисимова, Б. П. Тонконогов, Л. Н. Багдасаров, А. А. Селезнев. 18
Влияние добавок на термомеханическую стабильность
сульфонатных пластичных смазок
Т. Н. Митусова, Н. К. Кондрашева, М. М. Лобашова, 22
М. А. Ершов, В. А. Рудко, М. А. Титаренко.
Определение и улучшение стабильности судовых высоковязких топлив

ИССЛЕДОВАНИЯ

- М. М. Гаврилов, В. А. Заломленков, А. А. Гидаспов, И. К. Моисеев. 25
Технология получения серобитумных вяжущих
для дорожного строительства
А. И. Алаторцев, С. А. Леонтьева, В. А. Митягин, 28
Е. В. Подлеснова, Б. П. Туманян.
Прикладные аспекты исследований термодинамических параметров
нефтяных дисперсных систем
С. Г. Якубова, Г. Р. Абилова, Э. Г. Тазеева, 34
Ю. Ю. Борисова, М. Р. Якубов.
Распределение ванадия и никеля по фракциям смол
тяжелых высокосернистых нефтей
Н. М. Максимов, А. В. Моисеев, Н. Н. Томина, А. А. Пимерзин. 38
Химические превращения компонентов легкого газойля
каталитического крекинга в процессе гидроочистки
на алюмокобальтмолибденовом, алюмоникельвольфрамовом
катализаторах
Ю. А. Хамзин, Р. Р. Шириязданов, А. Р. Давлетшин, 42
А. Э. Шадрина, Е. И. Бахонина.
Влияние фазового состава катализаторов на основе
модифицированного цеолита типа Y на выход углеводородов C₈
в процессе аликилирования изобутана олефинами
Л. А. Куликов, М. П. Бороноев, Д. А. Макеева, 45
М. В. Ненашева, С. В. Егазарьянц, Э. А. Караханов.
Гидропревращение нафталина в присутствии каталитических систем
NiMoS/NiWS-AlCl₃ на основе мезопористых ароматических каркасов
Р. Р. Кайбышев, А. М. Кунакова, К. С. Рзаметов, Ф. Г. Усманова, 49
Б. М. Аникушин, Ю. Ф. Гущина, А. П. Семенов.
Оценка эффективности ингибиторов гидратообразования
политермическим методом
А. В. Ставицкая, А. П. Глотов, Е. В. Иванов, 53
А. Л. Максимов, Э. А. Караханов, В. А. Винокуров.
Исследование продуктов окисления ароматических соединений
легкой нефти методом масс-спектрометрии ультравысокого разрешения