

Химия и технология топлив и масел

1⁽⁵⁷⁵⁾'2013

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

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

Английская версия включена
в базу данных Scopus

Главный редактор
А. И. Владимирев

Зам. главного редактора
Б. П. Туманян

Редакционная коллегия

И. Б. Грудников
Л. Е. Злотников
Ю. Л. Ишук
И. П. Карлин
В. Л. Лашхи
А. Лукса
А. М. Мазгаров
Е. Д. Радченко
В. А. Рябов
Е. П. Серегин

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

М. С. Котелев, И. А. Антонов, А. В. Бескоровайный, В. А. Винокуров.
Оптимизация режима работы фотобиореактора для синтеза высокоэнергетической биомассы цианобактерий с целью получения биотоплив третьего поколения 3

ТЕХНОЛОГИЯ

С. К. Чуракова, И. Д. Нестеров, К. Ф. Богатых.
Способы снижения энергозатрат на стадии частичного отбензинивания нефти 6

ХИММОТОЛОГИЯ

А. Л. Чудиновских, В. Л. Лашхи, В. Г. Спиркин.
Выбор информативных характеристик моторного масла для оценки его работоспособности 10

ИССЛЕДОВАНИЯ

Сяоху Дун, Хуицин Лю, Чжаньси Пан.
Моделирование и кинетика процесса низкотемпературного окисления легкой нефти 13

Л. М. Петрова, Н. А. Аббакумова, Д. Н. Борисов, М. Р. Якубов, И. М. Зайдуллин, Г. В. Романов.
Взаимосвязь флоккуляции, осаждения и строения фракций асфальтенов 18

Мяо Тун, Цзу Шеньгуй, Хэ Цзэсяо, Лю Хуи, Ли Юся, Чжоу Фэн, Ли Вэйцзянь.
Влияние модифицирования цеолита Cu^{+} -13X лантаном на динамическую конкурирующую адсорбцию 3-метилтиофена и бензотиофена 22

Н. К. Кондрашева.
Получение компонентов судовых топлив с улучшенными низкотемпературными свойствами 27

А. А. Мухамедзянова, Ю. А. Лебедев, А. Н. Чувывров, А. Т. Мухамедзянов.
Изменение молекулярной структуры компонентов изотропных фракций нефтяных пеков в процессе термополиконденсации 31

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Р. В. Архипов, Б. И. Гизатуллин, А. В. Шкаликов, О. Е. Куракина, О. А. Туранова, В. К. Козлов, А. Н. Туранов.
Исследование трансформаторного масла методами ядерной магнитной релаксации и Z-сканирования 37

ЭКОЛОГИЯ

Р. Ш. Суфиянов, Я. С. Мухтаров, Р. М. Фатхутдинова.
Оценка эффективности процесса экстрагирования углеводородов из нефтезагрязненных грунтов 41

Дун Цунь, Ма Сяолань, Ли Цзинцзе.
Очистка водоносных горизонтов от ароматических углеводородов путем их окисления в сочетании с диссимилиационным бактериальным восстановлением железа 44

ОХРАНА ТРУДА

В. И. Глазунов, А. Б. Магид, Э. Р. Ахмадиева.
Расчетная оценка шумового воздействия предприятия на прилегающую территорию 50

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ. Новые решения в нефтепереработке

С. Е. Бабаш, П. О. Гуськов, Г. Е. Амеличина, С. Ю. Коновалов, А. Г. Остахов, Д. С. Соколов.
Повышение эффективности работы печных блоков этиленовых производств за счет паро-воздушного декоксования закалочно-испарительных аппаратов 53

ИНФОРМАЦИЯ

Круглый стол, посвященный 75-летию со дня рождения И. М. Губкина
К юбилею Ахмета Мазгаровича Мазгарова 55

МГТУ

И. М. Губкина

БИБЛИОТЕКА 56