

Химия и технология топлив и масел

1⁽⁵⁶⁹⁾ '2012

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.»

Главный редактор
А. И. Владимиров

Зам. главного редактора
Б. П. Туманян

Редакционная коллегия

И. Б. Грудников
Л. Е. Злотников
Ю. Л. Ищук
И. П. Карлин
В. Л. Лашхи
А. Лукса
Б. К. Нефедов
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

И. А. Любинин.

3

Состояние и перспективы производства пластичных смазок
в России и странах СНГ

Альтернативное сырье

М. С. Котелев, А. А. Новиков, Д. С. Афонин, В. А. Винокуров.

7

Получение высокоэнергонасыщенной биомассы микроводорослей
Botryococcus braunii и *Chlorella* в фотобиореакторе

Альтернативные топлива

А. К. Феррейра Батиста, Х. де Соуза Родригес, Н. Р. Перейра,
М. Г. Хернандес-Терронес, А. Т. Виейра, М. Ф. де Оливьера.

11

Использование масла алепского сорго (*Dipteryx alata* Vog.)
для получения биодизеля и исследование физико-химических
характеристик его смесей с нефтяным дизельным топливом

ТЕХНОЛОГИЯ

С. Е. Бабаш, П. О. Гуськов, А. А. Сидоренко,

14

А. Г. Остахов, С. Ю. Коновалов, А. С. Трофимова.

Влияние метанола на технологию пиролиза углеводородного сырья

Д. А. Луканов, И. Е. Кузора, Л. К. Лубсандоржиева,
В. А. Тыщенко.

18

Управление качеством продукции газодиффузионной установки
в ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» выбором
оптимальных зон регулирования

В. Р. Нигматуллин.

21

Технология регенерации отработанного моторного масла

ИССЛЕДОВАНИЯ

Цуй Маолэй, Дин Йунхун.

24

Исследование поверхностного натяжения между слабощелочной
трехкомпонентной системой заводнения и нефтью и оценка
эффективности вытеснения нефти

И. С. Гусейнова, А. Д. Гусейнова, Р. П. Джафаров,
Л. М. Мирзоева, С. Г. Юнусов.

28

Математическое описание процесса гидроочистки
легкой фракции бензина каталитического крекинга

Ц. Г. Цанактсидис.

31

Снижение кислотности биодизеля и его смесей с нефтяным
дизельным топливом с помощью биоразлагаемого полимера

А. И. Нестеренко, Ю. С. Берлизов.

35

Моделирование влияния кавитации на крекинг
углеводородов нефти

Ю. В. Голубков, Н. В. Ермолаева.

41

Изопреноиды в масляных смазочно-охлаждающих жидкостях

В. М. Капустин, Д. Ю. Махин.

44

Влияние содержания масла в парафине
на гидрофобизирующие свойства парафиновых эмульсий

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

С. Маринович, Т. Боланча, С. Юкич, В. Рукавина, А. Юкич.

47

Вычисление низкотемпературных характеристик
дизельного топлива с помощью искусственных нейронных сетей

Р. Г. Нигматуллин, Д. М. Костенков, А. Г. Хафизова, С. С. Пелецкий.

52

Экспресс-устройство для определения степени разбавления
моторных масел топливом и изнашивания двигателя

ЭКОЛОГИЯ

М. Х. Аннагиев, С. С. Байрамова, З. А. Мамедов, Дж. И. Мирзай.

54

Сорбенты на основе диатомита Шемахинского месторождения
для очистки отработанных компрессорных масел