

Химия и технология топлив и масел

5⁽⁵⁷⁹⁾ '2013

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

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

Английская версия включена в ведущие
мировые реферативные базы данных

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
А. М. Мазгаров
Е. Д. Радченко
В. А. Рябов
Е. П. Серегин

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

Новые технологии и процессы

*Б. П. Тонконогов, Л. Н. Багдасаров,
Д. А. Кожевников, А. Ф. Каримова.*

Исследование процесса разделения экстрактов
селективной очистки жидким пропаном с целью
получения нефтяных пластификаторов

3

ТЕХНОЛОГИЯ

*Ф. А. Коробков, А. М. Мазгаров, Р. А. Шакирзянов,
Б. С. Стрельчик, А. А. Никулин, О. В. Назаров, И. О. Воронин.*

Опыт безводородной очистки легкого углеводородного сырья
от соединений серы в Новокуйбышевской нефтехимической компании

7

ХИММОТОЛОГИЯ

А. А. Мухин, С. Ю. Поляков, А. Е. Скрыбина, С. И. Тетерев.

Возможные причины нестабильности эксплуатационных
свойств минерального турбинного масла Тп-22с при его эксплуатации
в газоперекачивающих агрегатах

11

ИССЛЕДОВАНИЯ

*И. Н. Гришина, В. А. Любименко, И. М. Колесников,
С. Т. Башкатова, С. И. Колесников.*

Оптимизация условий производства композиционной присадки

15

*А. Д. Гусейнова, Л. М. Мирзоева, С. Г. Юнусов,
И. С. Гусейнова, С. З. Алиева, Ш. Н. Абдулова, А. М. Эфендиева.*
Этерификация биоэтанола бензинов каталитического крекинга

19

*Ц. Г. Цанаксидис, К. Г. Спинзорупулос,
С. Г. Кристидис, Н. Сарианнидис.*

Математические модели для расчета плотности смесей
нефтяного дизельного топлива и биодизеля

22

Л. П. Кутузова, И. М. Зерзева, Г. Г. Кравчук, Н. Н. Сушко.
Строение высокощелочных алкилсалицилатных присадок

26

Сюз Фэн, Цзу Шенгуй, Синь Вэйхун, Ван Бо, Мяо Тун.
Выделение соединений серы фильтрованием на мембранах ZSM-5

30

М. В. Самсонов, А. А. Гуреев.
Возможности модифицирования свойств дорожных битумов
полиэтиленом и пластификаторами

34

Фушен Чжан, Цзянь Оуян, Ма Синьтун, Синьфан Фэн.
Новая фенолформальдегидная смола
для предотвращения поступления песка в скважины

38

Чжан Хуи, Сунь Тэнфэй, Гао Дэли, Тан Хайсюн.
Новый метод вычисления эквивалентной плотности
циркулирующего бурового раствора
при глубоководном бурении на нефть и газ

41

Би Шенью, Лянь Чжанхуа, Лю Гунхуи.
Новая модель заканчивания скважины обсадной колонной
с последующей перфорацией,
основанная на методе конечных элементов

46

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

*В. М. Островская, В. В. Середа, О. А. Прокопенко,
А. К. Буряк, С. М. Сергеев, И. П. Столяров.*

Индикаторные трубки для определения
антидетонационных присадок в автомобильных бензинах

49

ЭКОЛОГИЯ

В. И. Глазунов, А. Б. Магид, Э. Р. Ахмадиева.
Методика расчета акустической санитарно-защитной зоны
предприятий нефтехимического профиля

53