

Химия и технология топлив и масел

4₍₅₉₀₎'2015

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 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
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.
Е. Д. Радченко – 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

ИССЛЕДОВАНИЯ

*В. А. Винокуров, М. П. Крестовников,
В. И. Фролов, С. В. Лесин, А. В. Назаров.*
Влияние электромагнитного излучения на групповой
и фракционный состав нефтей и нефтяных остатков 3

*Р. Р. Закиева, И. И. Гуссамов, Р. М. Гадельшин,
С. М. Петров, Д. А. Ибрагимова, Л. Р. Байбекова.*
Модифицирование нефтяного битума кислородсодержащими
соединениями и оксидом металла переменной валентности 7

Гэн Дань, Мяо Тун, Чень Юли, Цзу Шеньгуй.
Влияние модифицирования цеолитных мембран натрием
на их эффективность в процессе адсорбционного обессеривания 11

Лю Ючэн, Чжан Бо, Ву Даньни, Чжоу Чжэн.
Влияние примесей солей на вспенивание
раствора N-метилдиэтанолamina 15

Хоу Сюэцзунь, Ци Жилинь, Лян Циминь, Сунь Тэнфэй.
Сравнительный анализ потерь давления при циркуляции
бурового раствора во время бурения скважины
малого диаметра с применением колтюбинга 20

Цзнь Суэци, Ву Сяодун, Гао Шенэнь.
Две технологии снижения нагрузки на колонну насосных штанг
в глубоких скважинах 25

Ло Чжифэн, Ван Чжэнку, Лю Пинли, Чжао Лисян.
Моделирование продуктивности скважины после гидроразрыва
в низкопроницаемом газовом пласте 29

*Ли Хайхан, Чжоу Чжихой, Ню И,
Яо Цзяцзе, Чжоу Дэчуан, Ван Цзянь.*
Влияние давления и типа топлива на высоту ламинарного
диффузионного пламени при давлениях ниже атмосферного 33

Салих С. Аль-Джуaid, Хасан М. Файдалла.
Синтез и исследование структуры производных
N-(4-сульфамойлфенил)амидов и соответствующих гидразонов 38

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

*А. В. Сидельников, Д. М. Бикмеев,
Ф. Х. Кудашева, В. Н. Майстренко.*
Вольтамперометрический подход
к определению качества моторных масел 41

ОБЗОРЫ

*Н. Р. Альмяшева, Д. А. Шарипова, А. В. Барков,
Э. А. Караханов, А. Б. Куликов, А. Л. Максимов, В. А. Винокуров.*
Липиды базидиальных грибов как сырье
для получения биодизельного топлива 46

*Л. А. Гуляева, В. А. Хавкин,
О. И. Шмелькова, Н. Я. Виноградова.*
Технологии получения синтетической нефти
из тяжелого нефтяного сырья и твердых горючих ископаемых 52