

Химия и технология топлив и масел

6(592)'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

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.

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

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Альтернативное сырье

*С. В. Кардашев, С. В. Лысенко, С. В. Егазарьянц,
А. В. Тараканова, В. Е. Незнанов, А. В. Анисимов, Э. А. Караханов.* Термоэкстракционные превращения керогенсодержащего сырья 3

Л. А. Гуляева, В. Ю. Асаула, О. И. Шмелькова, Е. А. Чернышева. Возможности получения углеводородных топлив из продуктов совместной термической конверсии древесной биомассы и мазута 5

НЕФТЕХИМИЯ

Хуан Вэянь, Се Биньцян, Цю Чжэнсун, Цзян Линь. Термостойкий буровой раствор на водной основе без бентонита для бурения глубоких скважин 10

ИССЛЕДОВАНИЯ

*И. М. Колесников, В. И. Фролов, Х. Х. Борзаев,
А. П. Глотов, С. В. Кардашев.* Математическое моделирование каталитического крекинга нефтешлама, подвергнутого электромагнитной активации 16

*И. М. Борисов, Э. Ш. Газизова, Р. С. Лукша,
А. В. Байбуртли, И. С. Файзрахманов.* Кинетика каталитического окисления нефтяных сульфоксидов пероксидом водорода 21

А. П. Семенов, В. И. Медведев, П. А. Гущин, В. А. Винокуров. Кинетическое ингибирование гидратообразования полимерными реагентами: эффект давления и структуры газовых гидратов 24

Цзя Вэньлун, Ли Чанцзунь, Ву Ся. Экспериментальное исследование и методика расчета вязкости эмульсий «вода в тяжелой нефти» 30

Ян Хао. Профиль температуры, температурное напряжение и температурные деформации при внутрислоевом нагревании горючих сланцев 34

*Ю. А. Хамзин, Р. Р. Шириязданов, А. Р. Давлетшин,
Ф. Ш. Вильданов, Е. А. Ипатова, М. Н. Рахимов,
Э. Г. Теляшев, Р. Р. Абдюшев, Л. С. Дойницына, В. Р. Хакимов.* Экстрактивная регенерация СКФ-растворителем суперкислотных катализаторов переработки нефтезаводских газов 40

Лю Шуцзе, Ли Сянфан, Сунь Тенфэй, Чжан Хой. Вычисление предельной длины скважины с большим отходом от вертикали с учетом ограничения мощности имеющихся буровых насосов 43

*З. А. Антонова, Ю. В. Максимук, В. С. Крук,
В. Н. Курсевич, В. В. Фесько.* Физико-химические характеристики водомазутных эмульсий 46

ЭКОЛОГИЯ

Чень Синьйи, Уань Цзунмин, Чжен Юнпин, Лю Вей. Прогнозирование скорости коррозии углеродистой стали на основе алгоритма чередующихся математических ожиданий (АСЕ) 51