

ТЕХНОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА

научно-технологический журнал

№5⁽⁵⁸⁾ 2008

Главный редактор

Б. П. ТУМАНЯН

Научно-редакционный совет

Э. А. БАКИРОВ

К. С. БАСНИЕВ

А. И. ВЛАДИМИРОВ

А. И. ГРИЦЕНКО

А. Н. ДМИТРИЕВСКИЙ

О. Н. КУЛИШ

А. Л. ЛАПИДУС

Н. А. МАХУТОВ

И. И. МОИСЕЕВ

В. А. ХАВКИН

Журнал издается в Российском государственном университете нефти и газа им. И. М. Губкина

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

А. В. Исакова

ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ
СТОЧНЫХ ВОД И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 3

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА

И. Б. Туманян, Е. А. Лукашев

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ТЕРМОЛИЗ —
КОКСОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ 7

ИССЛЕДОВАНИЯ

Л. В. Иванова, М. Д. Пахомов, Е. В. Овчар,
Е. А. Буров, А. И. Бацалев

ВЛИЯНИЕ ОБВОДНЕННОСТИ НЕФТИ
НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ АСФАЛЬТО-
СМОЛО-ПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
И НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОРОВ 10

В. М. Юдин, П. Е. Лукашев

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
КООПЕРАТИВНОГО РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН
ПРИ ВОДОРОДНОМ ИЗНОСЕ 13

А. С. Корюзлов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОЙ ВЯЗКОСТИ МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЫ
В ПЕСЧАНИКАХ 18

Амер Марван Амар, И. Н. Гришина, И. М. Колесников

УРАВНЕНИЯ СВЯЗИ ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА
С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ПРИСАДКИ ЭТИЛНИТРАТА 21

ИЗВЕСТИЯ РАЕН

А. К. Курбанов, В. М. Житомирский, Л. З. Валеева

ФАЗОВЫЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОРИСТЫХ СРЕД
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ДЛЯ СМЕСЕЙ НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ 24

ГЕОЛОГИЯ

Ю. В. Иванькова

АНАЛИЗ ШЛАМА В ИНТЕРВАЛАХ БУРЕНИЯ БЕЗ ОТБОРА КЕРНА
ПО СКВАЖИНАМ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ 29

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

И. А. Вольнов, Р. Д. Каневская

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГАЗОГИДРАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ..... 32

ОБОРУДОВАНИЕ

В. Г. Николаев

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ
И УПРАВЛЕНИЯ ЛОПАСТНЫМИ НАСОСАМИ
ПРИ РАБОТЕ С ПЕРЕМЕННОЙ НАГРУЗКОЙ..... 40

С. Н. Барышов

ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ВЕРОЯТНОСТИ
РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОРИСКОВОГО НЕФТЕГАЗОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО
В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ 44

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Л. А. Томская, В. Д. Рябов, П. А. Василенко,
Т. И. Жалнина, Н. М. Янкевич

ПРИМЕНЕНИЕ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
В БЛИЖНЕЙ ОБЛАСТИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТИ
В ГАЗОКОНДЕНСАТЕ 53

Н. К. Зайцев, Д. О. Сидоренко, С. В. Мещеряков

МЕТОДИКА ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
НЕФТЕЗАВОДСКИХ ШЛАМОВ И НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ.
РАЗДЕЛЕНИЕ ШЛАМА НА КОМПОНЕНТЫ
И АНАЛИЗ ВОДНОЙ ФАЗЫ 60

Директор по информации
Н. П. ШАПОВА

Редактор
Ю. Н. КУЗЬМИЧЕВА

Верстка
В. В. ЗЕМСКОВ

Адрес редакции:
111116, Москва,
ул. Авиамоторная, 6
Тел./факс: (495) 361-11-95
e-mail: oilgas@gubkin.ru

Интернет: <http://www.nitu.ru>

При перепечатке любых
материалов ссылка на журнал
«Технологии нефти и газа» обязательна

№5⁽⁵⁸⁾ 2008

Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средствам массовой
коммуникации

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-16415 от 22.09.2003 г.

ISSN 1815-2600

Подписной индекс в каталоге агентства
«Роспечать» 84100

Тираж 1000 экз.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации
в материалах, в том числе
рекламных, предоставленных
авторами для публикации

Материалы авторов
не возвращаются

Отпечатано ООО «Стринг»
E-mail: String_25@mail.ru