



Москва

ОАО "ВНИОЗНГ"

9.2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Геология, Геофизика

**и разработка
нефтяных и газовых
месторождений**

Geology,
geophysics
and development
of oil and gas fields



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Дмитриевский А.Н. – д. г.-м. н., профессор, академик РАН, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,

Зам. главного редактора

Гогоненков Г.Н. – д. т. н., первый заместитель Генерального директора ОАО "ЦГЭ",
Астахова А.Н. – к. т. н., с. н. с. ОАО "ВНИОЗНГ",
Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор ОАО "Сибирский научно-аналитический центр России",
Варламов А.И. – к. г.-м. н., генеральный директор ФГУП "ВНИГНИ",
Гаврилов В.П. – профессор, д. г.-м. н. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,
Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции Института геологии и разработки горючих ископаемых,
Дарищева Е.Ю. – с. н. с. ОАО "ВНИОЗНГ",
Захаров Е.В. – д. г.-м. н., главный научный сотрудник ООО "ГазпромВНИИГАЗ",
Салаватов Т.Ш. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии,
Сенин Б.В. – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгео",
Старосальцев В.С. – д. г.-м. н., профессор, зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья,
Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга,
Холодилов В.А. – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот",
Юсифзаде Х.Б. – д. т. н., профессор, академик НАНА, первый вице-президент Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики – Сокар.

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых могут быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12330 от 10 апреля 2002 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Исмаков Р.А., Бакиров Д.Л., Фаттахов М.М., Ахметшин И.К. Проблема поддержания постоянной депрессии при первичном вскрытии длительно разрабатываемых залежей	4
Шмырина В.А., Саегаев Я.Х. Изучение влияния глинистого фактора продуктивных пластов на технико-экономические показатели разработки месторождений (на примере Кустового месторождения)	7
Зимин Е.С., Серебряков В.В. Восстановление поля начальной нефтенасыщенности в условиях неопределенности данных с учетом капиллярных сил и водоудерживающей способности	13
Анкудинов А.А., Ваганов Л.А. Методика распределения объемов закачиваемой воды по площади нефтяного месторождения	19

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Исмаков Р.А., Фаттахов М.М., Бакиров Д.Л., Бондаренко Л.С., Ахметшин И.К. Многозалежные скважины: области эффективного применения, технология работ и задачи планирования	25
Подкуйко П.П., Бакиров Д.Л., Ахметшин И.К., Фаттахов М.М. Обоснование и внедрение технологии строительства скважин с разветвленно-горизонтальным окончанием на месторождениях ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"	27
Исмаков Р.А., Бакиров Д.Л., Подкуйко П.П., Фаттахов М.М., Ахметшин И.К. Обоснование требований к профилям разветвленно-горизонтальных стволов	30
Алимханов Р.Т., Пахаруков Ю.В., Бирюков В.В. Влияние внешних полей на микроструктуру нефтяных дисперсных систем	34

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кузьмичев О.Б. Основы теории самопроизвольной поляризации в нефтегазонасыщенных скважинах: от однородной до неоднородной по сопротивляемости среды	37
Таужиянский Г.В., Рудакова О.Ю., Тимофеева О.А., Малинин А.В. Применение данных ядерно-магнитного каротажа при петрофизическом обосновании количественных критериев выделения терригенных коллекторов месторождений Западной Сибири	42
Залевский О.А. Исследование и корреляция упругих свойств керна месторождений ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"	45
Бортиков А.Е., Кордик К.Е., Савиных А.В., Ницин А.С. Некоторые результаты лабораторных экспериментов по разрушению водонефтяной эмульсии под воздействием равномерного электрического поля	48

ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

Исмаков Р.А., Бакиров Д.Л., Подкуйко П.П., Бабушкин Э.В., Бурдыга В.А., Фаттахов М.М., Ахметшин И.К. Проблема образования глинисто-песчано-нефтяных сальников при вскрытии терригенных коллекторов растворами на нефтяной основе	52
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Аржиловская Н.Г., Васильев М.О., Дручин В.С., Музыченко А.А. Построение модели литологии пласта АВ ₂ Покачевского месторождения на основе комплексирования данных ГИС и сейсморазведки	56
Аржиловская Н.Г., Васильев М.О., Дручин В.С., Коврижных О.А., Музыченко А.А. Анализ неопределенностей геологической модели на примере Свободного месторождения	60

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Криволапова М.В., Маслак О.В. Экономическая оценка трудноизвлекаемых запасов нефти	65
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Информационные сведения о статьях	70
-----------------------------------------	----

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИОЗНГ", 2013