



Москва
ОАО "ВНИОЭНГ"

9.2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Геология, Геофизика

и разработка
нефтяных и газовых
месторождений

Geology,
geophysics
and development
of oil and gas fields

Открытое акционерное общество
"Всероссийский
научно-исследовательский
институт организации,
управления и экономики
нефтегазовой промышленности"
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ"
ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВКАХ
И ЯРМАРКАХ

*Выпуск подготовлен по материалам
Филиала ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть"
в г. Тюмени*

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields

.....

9 ♦ 2013 МОСКВА ♦ ВНИИОЭНГ



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 "ВНИИОЭНГ",

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 "ВНИИОЭНГ",

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",

Старосельцев 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., Саитгалиев 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 сопротивлениям среды 37
- Таужнянский Г.В., Рудакова О.Ю., Тимофеева О.А., Калинин 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
- Бортников 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 АВ₂ Покачёвского 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 "ВНИИОЭНГ", 2013