

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD
ENGINEERING**

4.2009



МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Поздравляем
геологов, авторов, читателей
НТЖ "Нефтепромысловое дело"
с профессиональным праздником —
ДНЕМ ГЕОЛОГА!

Желаем Вам:

- *дальнейших творческих успехов на благо отечественной нефтегазовой промышленности,*
- *продолжать славные традиции в Вашей трудной, но очень важной работе,*
- *вносить достойный вклад в выполнение задач, стоящих перед разведчиками недр.*

Крепкого Вам здоровья и большого счастья!

Редколлегия
НТЖ "Нефтепромысловое дело"
ОАО "ВНИИОЭНГ"



НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

Издается при участии и поддержке:

ОАО "РИТЭК"

Генеральный директор
В.И. Грайфер,

ООО НПФ "Недра-Эстерна"

Генеральный директор
М.Ю. Ащепков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустьянц В.А. (зам. главного редактора),
Любимова Н.Е. (зам. главного редактора),
Базив В.Ф., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Дарищев В.И.,
Ермалинская И.А., Лысенко В.Д.,
Мищенко И.Т., Стрижев И.Н.,
Хисамов Р.С.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Пер. № ПИ 77-12336

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

| | |
|--|---|
| <i>Лысенко В.Д.</i> Об учете фазовых проницаемостей (У макропроцесса и микропроцесса фактически нет подобия)..... | 4 |
| <i>Фаттахов И.Г.</i> Классификация объектов разработки с использованием метода главных компонент | 6 |
| <i>Телков А.П., Матусевич Н.С.</i> Обоснование радиуса пространственного притока при дренировании цилиндрического пласта несовершенной скважиной | 9 |

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

| | |
|---|----|
| <i>Лысенко В.Д.</i> О границе эффективного применения чередующейся закачки воды и нефти на залежах высоковязкой нефти | 12 |
| <i>Зацепин В.В.</i> Энергетический критерий технологической эффективности водогазового воздействия | 15 |
| <i>Васясин Г.И., Насибуллин И.М., Корнильцев Ю.А., Баймашев Б.А., Заринов Р.Р., Круглов М.П., Хайрtdинов Р.К.</i> Подбор эффективных кислотных составов для обработки призабойных зон скважин в карбонатных коллекторах | 17 |

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

| | |
|--|----|
| <i>Валовский В.М., Валовский К.В.</i> Определение области применения цепного привода ПЦ 120-7,3-1/4 при добыче нефти | 21 |
| <i>Валовский В.М., Валовский К.В.</i> Особенности определения области применения установок скважинных штанговых насосов при межскважинной перекачке пластовой воды | 27 |

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2009

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Перейма А.А. Вязкоупругие растворы для изоляции поглощающих пластов 34

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Бурков Д.В., Губайдуллин М.Г. Геоэкологический мониторинг сооружений северного морского нефтеотгрузочного терминала 38

Омельянюк М.В., Черномашенко А.Н. Повышение экономичности и безопасности эксплуатации аппаратов воздушного охлаждения 43

Свечкопалов А.П., Романов В.Н., Прасолов О.Ф., Беспалов А.П. Опыт применения бетонных балластных покрытий для подводных трубопроводов 47

КОРРОЗИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сизикова Г.Г. Оценка воздействия на окружающую среду и мониторинг подземного захоронения сточных вод (на примере Сандибинского месторождения ЯНАО) 50

Голуб Е.Д. Проблемы и пути повышения коррозионной стойкости нефтепроводов Самотлорского месторождения 54

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сахаров А.А. Вопросы эффективного привлечения внешних инвестиций нефтегазовыми компаниями 59

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. ЛачковГлавный бухгалтер **Т.Н. Голубева**Ведущие редакторы:
*Н.Е. Любимова, И.А. Ермалинская, А.Н. Астахова*Компьютерный набор:
*Н.А. Аспосова, В.В. Васина*Компьютерная верстка *И.В. Смолина*Корректор *Н.Г. Евдокимова*Зав. производственно-издательским отделом *В.И. Черникина*Индекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать",
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России"Подписано в печать 18.02.2009.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72.
Уч.-изд. л. 7,1. Тираж 1500 экз.
Заказ № 19. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" 5545.Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, 14, корп. 2
Тел. редакции 332-00-35, 332-00-49.
Факс (495) 331-68-77
Адрес электронной почты: vnioeng@mcn.ru
www.vnioeng.mcn.ru