

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**9.2009**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**



# **ПОЗДРАВЛЯЕМ**

**работников нефтяной, газовой и  
топливной промышленности  
с профессиональным праздником!**

**В этот замечательный день желаем авторам и читателям  
— работникам нефтегазовой отрасли и ветеранам уверен-  
ности в завтрашнем дне, здоровья и счастья!**

**Надеемся на тесную связь производителей, научных  
работников и издателей, которые ждут новых интересных  
статей в НТЖ "Нефтепромысловое дело".**

**Еще раз с праздником Вас, дорогие коллеги,  
друзья, ветераны отрасли!**

**Коллектив ОАО "ВНИИОЭНГ",  
редколлегия и редакция журнала  
"Нефтепромысловое дело"**





# НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕ 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

Журнал издается при участии и поддержке:

## ОАО "РИТЭК"

Генеральный директор  
**В.И. Грайфер,**

## ООО НПФ "Недра-Эстерн"

Генеральный директор  
**М.Ю. Ащепков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Гавура В.Е.** (главный редактор),

Галустянц 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., Стрижов 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. Рег. № ПИ 77-12336

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Лысенко В.Д.** Анализ разработки нефтяных месторождений как база для принятия решений по совершенствованию их дальнейшей разработки .....4
- Хисамутдинов Н.И., Сарваретдинов Р.Г., Сагитов Д.К. Хальзов А.А.** К оценке величины фактического давления насыщения нефти в пласте и на забое скважин по характеристике физико-химических свойств газонефтяной смеси .....9
- Хисамов Р.С., Евдокимов А.М.** Новые технологии и совершенствование системы разработки залежей нефти в карбонатных коллекторах .....15
- Бочкарев В.А., Остроухов С.Б.** Резервы восполнения сырьевой базы старых нефтегазодобывающих районов .....20
- Урусова Б.И., Лайпанов У.М.** О применении теории электромагнитных полей в электроразведке .....26

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Аглиуллин М.М., Муратов М.М., Лукьянов Ю.В., Гарифуллин Ф.С., Нефедов Н.В., Разутдинов Н.М.** Термобарохимическая обработка призабойной зоны нефтяных скважин композициями на основе хлористого алюминия .....30
- Фатыхов М.А., Худайбердина А.И.** Увеличение глубины воздействия на низкопроницаемый пласт соляной кислотой в высокочастотном электромагнитном поле .....34

<i>Мамедов Т.М., Аскерли Ш.И.</i> Исследование повышения эффективности депарафинизации поверхности породы углеводородными растворителями .....	38
<i>Губанов В.Б., Силин М.А., Магадова Л.А., Кемкин Е.В.</i> Исследование прочности спекания проппанта с полимерной оболочкой .....	42

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

<i>Шигапова Р.Б.</i> О перспективах применения винтовых насосов .....	46
---	----

## ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

<i>Гасанов Р.А., Джамалов Р.И., Гульгазали А.С., Каязымов М.И., Аббасов С.Г., Багиров О.Т.</i> Об использовании энергетического потенциала технологических параметров для захвата аварийных предметов на забое скважины магнитными инструментами.....	49
---	----

## СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

<i>Шайдаков В.В., Урманчиев С.Ф., Полетаева О.Ю., Балапанов Д.М., Мусаев М.В., Шайдаков Е.В.</i> Коагуляция механических примесей в потоке жидкости .....	53
<i>Чирков Ю.А., Агишев В.Н., Кушнарченко В.М., Бауэр А.А., Щепинов Д.Н.</i> Работоспособность кольцевых стыков трубопроводов со смещением продольных швов смежных труб.....	56

### Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Зам. генерального директора: **А.Г. Лачков**

Главный бухгалтер **Т.Н. Голубева**

Ведущие редакторы:  
**А.Н. Астахова, И.А. Ермалинская,  
Н.Е. Любимова**

Компьютерный набор: **Н.А. Аспосова,  
В.В. Васина**

Компьютерная верстка **Е.А. Панкратьева**

Корректор **Н.Г. Евдокимова**

Зав. производственно-издательским отделом  
**В.И. Черникина**

Индекс журнала  
58503 — по каталогу Агентства «Роспечать».  
10336 — по объединенному каталогу  
10337 «Пресса России».

Подписано в печать 22.07.2009.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 7,10.  
Тираж 1000 экз. Заказ № 56. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5568.

Адрес редакции:  
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.  
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.  
Факс: (495) 331-68-77.  
Адрес электронной почты: [vnioeng@mcn.ru](mailto:vnioeng@mcn.ru)