

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**1.2010**



МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"





# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ 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  
**Н.М. Николаев,**

## ООО НПФ "Недра-Эстерн"

Генеральный директор  
**М.Ю. Ащепков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Гавура В.Е.** (главный редактор),

**Галустяц В.А.** (зам. главного редактора),

**Любимова Н.Е.** (зам. главного редактора),

**Базиев 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. Рег. № ПИ 77-12336

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Бочкарев В.А., Остроухов С.Б., Алексеев А.Г.** Генезис тяжелых нефтей Среднего Каспия ..... 4
- Лысенко В.Д.** Эффективный способ разработки залежи высоковязкой нефти ..... 7

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Владимиров И.В., Владимирова И.И., Титов А.П., Васильев В.В., Хальзов А.А.** Особенности выработки запасов нефти из послойно неоднородных по проницаемости коллекторов при неизотермическом заводнении ..... 11
- Шакурова А.Ф.** Исследование параметров, влияющих на эффективность ГРП в условиях Ромашкинского месторождения ..... 17
- Захарова Е.Ф., Иванов А.В.** Совершенствование качества закачиваемой воды для повышения эффективности выработки неоднородных коллекторов Сосновского месторождения ..... 19

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Трегубов М.И.** Результаты исследования насоса ЭЦН АКМ-80 с числом оборотов до 10000 в минуту ..... 22
- Миннахмедов Т.М.** Принципиальные основы выбора установки ЭЦН для одновременно-раздельной добычи нефти ..... 28
- Мамедов Т.М., Ибрагимов Х.М., Ахмедов Р.А., Фаталиев В.Р.** Исследование влияния концентрации наносистемы на производительность компрессорной скважины ..... 29

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

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2010

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

*Гуськова И.А.* Особенности формирования асфальтосмолопарафиновых отложений в различных элементах нефтедобывающей системы на поздней стадии разработки ..... 34

## ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

*Сулейманов Б.А., Исмаилов Ф.С., Дышин О.А.* Метод рационального выбора группы пескопроявляющих скважин для проведения геолого-технических мероприятий ..... 37

*Фаттахов И.Г., Кадыров Р.Р.* Результаты применения технологии на основе водных растворов алюмохлорида при проведении водоизоляционных работ ..... 44

Аннотации статей/Abstracts of articles ..... 47

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

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

Главный 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 *Т.Д. Диатроптова*

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 16.11.2009.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,46  
Уч.-изд. л. 5,7. Тираж 1500 экз.  
Заказ № 4. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" 5605.

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: [vniiioeng@mcn.ru](mailto:vniiioeng@mcn.ru)  
[www.vniiioeng.mcn.ru](http://www.vniiioeng.mcn.ru)

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.