

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**9.2010**



МОСКВА  
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

Журнал издается при участии и поддержке:

**ООО НПФ "Недра-Эстерн"**  
Генеральный директор  
**М.Ю. Ащепков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Гаеура В.Е.** (главный редактор),

**Галустянц В.А.** (зам. главного редактора),  
**Любимова Н.Е.** (зам. главного редактора),  
**Базиев В.Ф., Богатырьев А.Г.,**  
**Валовский В.М., Дарищев В.И.,**  
**Ермалинская И.А., Кузнецов Н.П.,**  
**Лысенко В.Д., Мищенко И.Т.,**  
**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

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

<b>Лысенко В.Д.</b> Высокая эффективность чередующейся закачки воды и не- большой части высоковязкой нефти .....	4
<b>Каширина К.О., Телков А.П.</b> Краткий анализ некоторых аналитических решений задач о притоке жидкости к вертикальной трещине гидроразрыва в продуктивном пласте .....	9
<b>Прохоров А.Ю., Курчиков А.Р., Митрофанов А.Д., Коробейников А.А.,</b> <b>Трясин Е.Ю., Никитин А.Ю., Куприянов Ю.Д., Херувимова Е.В.</b> Влия- ние типа закачиваемой в пласт воды на нефтеотдачу объектов разработки юрских отложений (Уренское и Усть-Тегусское месторождения) .....	13
<b>Толпаев В.А., Ахмедов К.С., Колесников А.В.</b> Расчет прогнозных дебитов газодобывающих скважин по результатам гидродинамических исследова- ний .....	18
<b>Силин М.А., Рудь М.И., Давлетишина Л.Ф., Губанов В.Б., Магадов В.Р.,</b> <b>Фам Х.К., Федорова Л.А.</b> Новый эмульгатор для получения битумных эмульсий, применяемых в технологии селективной изоляции водоприто- ков .....	20

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

<b>Гумовский О.А., Сахабутдинов Р.З.</b> Оптимизация сырьевых насосов на установках подготовки нефти .....	23
<b>Исмаилов Ф.С.</b> Новый композиционный деэмульгатор для подготовки нефти .....	27
<b>Махутов Н.А., Митрофанов А.В., Барышов С.Н., Заряев М.Ю.</b> обосно- вание методики пробоотбора металла при диагностировании сепараторов установок комплексной подготовки (добычи) природного газа, содержа- щего сероводород .....	30

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

- Галикеев Р.М., Леонтьев С.А., Мисник В.В.* Методика исследования химических реагентов для предупреждения и растворения парафиновых отложений нефтей ОАО "Газпромнефть—Ноябрьскнефтегаз" ..... 36
- Шарифуллин А.В., Шарифуллин В.Н.* Особенности состава и структуры органической части нефтяных отложений ..... 39
- Гуськова И.А., Павлова А.И., Емельяничева С.Е.* О проблемах формирования асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в трубопроводах и резервуарах, имеющих защитные антикоррозионные покрытия ..... 45

## ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

- Корнильцев Ю.А., Насибулин И.М., Баймашев Б.А., Занин В.А., Мисолина Н.А., Петров М.А.* Изучение процесса кольматации призабойной зоны скважины на физической модели пласта ..... 49
- Махмутов И.Х., Салимов О.В., Зиятдинов Р.З., Страхов Д.В., Асадуллин М.Ф.* Эффективность применения устьевых вибраторов при ликвидации внутрискважинных осложнений в ОАО "Татнефть" ..... 51

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Сачков К.В., Гареев Ф.Р., Шагитов Р.Р., Абдуллин Л.Р., Абдуллин Р.С.* Оценка опасности эксплуатации нефтезаводского оборудования на основе показателя риска ..... 54
- Аннотации статей/Abstracts of articles ..... 58

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 15.07.2010.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,0.  
Уч.-изд. л. 6,82. Тираж 1500 экз.  
Заказ № 63. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" 5653.

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

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.