

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**11.2009**



МОСКВА  
АОАО "ВНИИОЭНГ"



А

**Поздравляем юбиляра,  
Генерального директора ОАО "РИПЭК" –  
Валерия Исааковича Трайфера!**



**Глубокоуважаемый Валерий Исаакович!**

Поздравляем Вас со славным юбилеем, примите наши искренние и сердечные поздравления с днем Вашего рождения.

В течение многих лет Вы являетесь основателем и бессменным руководителем ОАО "РИПЭК" – Российской инновационной топливно-энергетической компании, уникальной по своей структуре и поставленным задачам.

В настоящее время в ОАО "РИПЭК" созданы и успешно функционируют многие профилирующие предприятия, которые обеспечивают выполнение производственных и научных задач в области разведочного и эксплуатационного бурения скважин, добычи нефти, создания и внедрения новых инновационных технологий.

В этот знаменательный для Вас год мы желаем Вам, Валерий Исаакович, крепкого здоровья и дальнейших трудовых успехов в развитии нефтяной отрасли на благо России.

Ваша работа достойна величайшей благодарности и высокой оценки!

Коллектив ОАО "ВНИИОЭНГ",  
редколлегия ЧНПЖ "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:

**Гаеура В.Е.** (главный редактор),

Галустянц 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., 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

**Линник А.И.** Эффективное управление инновационной компанией нефтегазового комплекса. Интервью с генералом нефтяной индустрии..... 4

## РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Лысенко В.Д.** О теории разработки нефтяных месторождений, тесно связанной с практикой разработки..... 8

**Владимиров И.В., Торончин О.П., Кротов С.А., Сарваров А.Р.** Оптимальное применение горизонтальных стволов скважин в разработке контактных водонефтяных зон месторождений нефти ..... 15

**Стрикун М.М., Грачев С.И., Стрикун С.М., Кашуба А.В.** Проектирование систем разработки горизонта ЮС<sub>2</sub> месторождений Сургутского свода..... 20

## МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

**Кокорев В.И.** Газовые методы — новая технология увеличения нефтеотдачи пластов..... 24

**Курапова И.Г., Кожин В.Н., Владимиров И.В., Хисамутдинов Н.И., Сарваретдинов Р.Г.** Об интенсификации вытеснения нефти из пласта А<sub>3</sub> Якушкинского месторождения водогазовым воздействием ..... 27

- Вишнякова А.В., Ивонтьев К.Н., Кабо В.Я.* Результаты трассерных исследований межскважинного пространства .... 31
- Имангалиева Г.Е.* Анализ эффективности кислотной обработки пласта, совмещенной с гидравлическим разрывом ..... 38

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Шакурова А.Ф.* Влияние качества цементирования законного пространства на эффективность ГРП..... 40
- Мокшаев А.Н., Митрофанов А.В., Барышов С.Н.* Вероятностное прогнозирование ресурса оборудования объектов нефтегазовых месторождений ..... 43
- Джанамедов А.Х., Мохсен М.* Определение износа седла клапанных узлов штанговых скважинных насосов (ШСН) при движении плунжера вверх ..... 47
- Пальчиков А.Л.* Проблемы эксплуатации винтовыми насосами скважин с высоковязкой нефтью, содержащей песок.... 51

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

- Закенов С.Т.* Оптимизация мероприятий по эксплуатации портовых перегрузочных машин..... 52

\*\*\*

- Аннотации статей / Abstracts of articles..... 55

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- К 80-летию со дня рождения Вячеслава Сергеевича Орлова . 60

### 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 07.10.2009.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 7,0.

Тираж 1000 экз. Заказ № 71. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5589.

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: [vniiioeng@mcn.ru](mailto:vniiioeng@mcn.ru)