

1.2010



**ВНИИОЭНГ**

**Строительство  
нефтяных  
и  
газовых  
СКВАЖИН**

**на суше  
и на море**

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**



# СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

Январь 2010 г.

№ 1

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Коротаев Ю.А., Трубин А.С. Стенд для контроля профиля зубьев роторов винтовых забойных двигателей и винтовых насосов..... 3
- Полозков К.А., Басниев К.С., Гафтуняк П.И. Осложнения, возникающие при строительстве и эксплуатации скважин в зонах распространения многолетнемерзлых пород и мероприятия по их предотвращению..... 6
- Хуришудов В.А., Хуришудов Д.В. Характерные особенности борьбы с осложнениями в солевых отложениях верхней юры при бурении сверхглубоких скважин на площадях Восточного Предкавказья (борьба с проявлениями рапы)..... 11
- Проселков Е.Б., Скиба Н.К., Вартумян Г.Т., Гиалаев Р.Г. Мониторинг гидравлических сопротивлений при движении бурового раствора в необсаженной скважине..... 14
- Близнюков В.Ю., Гиалаев А.Г., Гиалаев Г.Г., Еганьянц Р.Т., Моллаев З.Х. Пескопроявление в добывающих скважинах и нарушение обсадных колонн. Оценка закономерностей распределения пластовых, поровых давлений по разрезу скважин Сладковско-Морозовской группы месторождений..... 17
- Иванников В.И. Осмотическая природа аномально высоких пластовых давлений..... 22
- Зейналов Р.Р. Анализ работы шарошечных долот..... 25

### БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Егорова Е.В., Будько А.В., Мнацаканов В.А., Усынин А.Ф., Симонянц С.Л. Эффективность применения новых ингибирующих реагентов на основе талового пека при бурении на Астраханском ГКМ..... 29
- Мохаммед Фалех Х. Влияние разбуриваемых пород на свойства буровых растворов при бурении скважин на месторождениях Ирака..... 32

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Рябова Л.И., Мякий Я.Б., Гринько Ю.В. Управление тиксотропными свойствами тампонажных растворов с помощью реагентов..... 36
- Ашрафьян М.О. Вытеснение бурового раствора тампонажным и совершенствование технологии цементирования скважин..... 39

Аннотации статей..... 44

### ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

С.Л. Симонянцу – 60 лет!..... 50

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» (Бюллетень ВАК Министерства образования и науки РФ № 4. — 2008 г., Москва)

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»  
Генеральный директор А.С. Тищенко

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близнюков В.Ю. (главный редактор),  
Липатов В.И. (зам. главного редактора),  
Ангелопуло О.К., Бастриков С.Н.,  
Быков И.Ю., Кошелев А.Т., Крылов В.И.,  
Курбанов Я.М., Рябконов С.А., Хегай В.К.

Ведущий редактор Л.Н. Коровинских

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

Компьютерная верстка И.В. Смолина

Корректор Н.Г. Евдокимова

Индекс журнала

58502 — по каталогу Агентства «Роспечать».

10334 — по объединенному каталогу

10335 «Пресса России».

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12337 от 10.04.2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,

ул. Наметкина, д. 14, корп. 2,

ОАО «ВНИИОЭНГ».

Тел. ред.: 332-00-30, 332-00-29.

Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>

Группа распространения и подписки

Тел./факс (495) 332-06-15.

Подписано в печать 11.11.2009.

Формат 84×108  $\frac{1}{16}$ . Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,04.

Уч.-изд. л. 5,6. Тираж экз. 1350 экз..

Заказ. № 84. Цена свободная.

ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5602

Печатно-множительная база

ОАО «ВНИИОЭНГ».

117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2010

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.