

9.2014



**ВНИИОЭНГ**

**Строительство  
нефтяных  
и  
газовых  
СКВАЖИН**

**на суше  
и на море**

**Construction  
of oil and gas wells on land  
and sea**

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# **ВНИИОЭНГ**

## **Основные направления деятельности:**

- **Экономические исследования  
в нефтегазовой отрасли**
- **Конъюнктура исследований  
в нефтегазовом комплексе**
- **Экспертиза проектов и смет  
на строительство  
объектов нефтедобывающей  
промышленности**
- **Техническое нормирование,  
нормирование труда  
и потребления материально-  
технических ресурсов**
- **Научно-техническая  
информация и издательская  
деятельность**
- **Рекламно-выставочная  
деятельность**

***По вопросам сотрудничества  
обращайтесь:***

Россия, 117420, Москва, ул.Наметкина, 14, корп. 2  
Тел.: (495) 332-0030. Факс: (495) 331-6877.

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



Научно-технический журнал

# **СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ**

Scientific-technical journal

## **Construction of oil and gas wells on land and sea**

---

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2014

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

# СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Сентябрь 2014 г.

№ 9

Издается с 1993 г.  
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЗНГ»

Генеральный директор

**А.Г. Лачков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Близнюков В.Ю.** (главный редактор), д-р техн. наук, академик РАЕН, академик Украинской нефтегазовой академии,

**Липатов В.И.** (зам. главного редактора), канд. техн. наук,

**Ангелопуло О.К.**, д-р техн. наук, профессор,

**Антониади Д.Г.**, д-р техн. наук, профессор, академик РАЕН,

**Бастриков С.Н.**, д-р техн. наук, профессор,

**Быков И.Ю.**, д-р техн. наук, профессор, академик РАЕН,

**Войтенко В.С.**, д-р техн. наук, академик РАЕН, академик Украинской нефтегазовой академии,

**Кошелев А.Т.**, д-р техн. наук, профессор,

**Крылов В.И.**, д-р техн. наук, профессор,

**Кузнецов Ю.С.**, д-р техн. наук, профессор,

**Куликов В.В.**, д-р техн. наук,

**Курбанов Я.М.**, д-р техн. наук, профессор,

**Кязимов Э.А.**, д-р техн. наук,

**Мамедтагизаде А.М.**, д-р техн. наук, профессор, академик Международной академии наук,

**Махмудов Д.М.**, д-р техн. наук, профессор,

**Мыслюк М.А.**, д-р техн. наук, профессор, академик Украинской нефтегазовой академии,

**Ниженик А.Е.**, д-р техн. наук, профессор,

**Оганов А.С.**, д-р техн. наук, профессор, академик РАЕН,

**Рябоконь С.А.**, д-р техн. наук, профессор,

**Хегай В.К.**, д-р техн. наук, профессор, академик РАЕН,

**Цхадая Н.Д.**, д-р техн. наук, профессор, академик РАЕН.

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» (Решение президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 02 марта 2012 г., № 8/13).

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

**Рубан Г.Н., Лихущин А.М., Мясищев В.Е., Кулигин А.В.** Вопросы интеллектуализации скважин ..... 4

**Перфилов В.А., Быков Д.В., Орешкин Д.В.** Технические и экологические аспекты современных подводных буровых комплексов .... 10

**Лютиков К.В.** Природа и специфика адгезионных процессов при бурении скважин ..... 13

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

**Сериков Д.Ю.** Совершенствование геометрии вооружения шарошечных буровых долот с центральной промывкой ..... 16

**Абдюкова Р.Я., Хабибуллин М.Я.** Влияние величины модуля Юнга эластичного элемента на снижение частоты усилий, передающихся на корпус бурового насоса при посадке тарели на седло клапана ..... 21

**Быков И.Ю., Пак А.Л.** Проблемы обеспечения сохранности заводских защитных покрытий труб при перевозке автотранспортом ..... 28

### БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

**Хуббатов А.А., Гайдаров А.М., Норов А.Д., Илаов Р.С., Волков В.Е., Солнышкин Д.Г., Петросян Ф.Р., Коноплева О.В., Трухина Н.В., Гайдаров М.М.-Р.** О применении катионного бурового раствора на скважине № 939 Астраханского ГКМ ..... 31

**Овчинников В.П., Яковлев И.Г., Курбанов Г.Я.** К методу оценки эффективности применения буровых растворов для вскрытия продуктивных пластов ..... 40

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

**Сидоров Л.С., Ризванова Д.А.** Влияние геометрии сечения ствола на качество заканчивания скважины ..... 45

### РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

**Серебренникова Э.В., Миненков В.М., Заворотный В.Л., Ченикова Н.А., Фирсова Е.И.** Опыт практического использования доступных методик контроля и эффективной технологии защиты технологических жидкостей от микробиологического повреждения ..... 48

Аннотации статей ..... 55