

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
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»

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 «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Литатов 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,

Нижник А.Е., д-р техн. наук, профессор,

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

Рябокоть 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., Мясущев 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., Илалов 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