

10.2015



ВНИИОЭНГ

**Строительство
нефтяных
и
газовых
СКВАЖИН**

**на суше
и на море**

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

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 0130-3872



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

Октябрь 2015 г.

№ 10

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,
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, профессор, 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, профессор,
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.Н., 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

- Оганов С.А.** Научно-технические достижения ОАО «ВНИИОЭНГ» в области строительства нефтегазовых скважин (ОАО «ВНИИОЭНГ» – 50 лет) 4
- Маммадов С.М., Рукавицын Я.В., Журавлев А.Г., Окишев Р.Н.** Концептуальные основы проектирования технологии безопасного ведения буровых работ на основе минимизации системных рисков 10
- Шербаков А.В.** Определение места забуривания дополнительного ствола в многоствольной скважине 18
- Микаилова Н.А.** Определение эксплуатационной характеристики пакеров при различных способах освоения нефтяных пластов 23
- Арутюнов Т.В., Савенок О.В., Кошелев А.Т.** Разработка методологии пригодления образцов глинисто-кремнистых пород с учётом факторов неоднородности и неопределённости 25
- Лушпеева О.А., Кочетков Л.М., Бастриков С.Н.** О повышении качества вскрытия пластов в условиях Восточной Сибири 28

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Бакиров Д.Л., Бурдыга В.А., Бабушкин Э.В., Воронкова Н.В., Чудновская А.В., Мелехов А.В.** Разработка буферной жидкости для повышения качества крепления скважин, пробуренных с применением растворов на углеводородной основе 32

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Минеев А.В., Каверзина А.С., Тимко А.А.** Некоторые вопросы влияния кавитации при работе гидроприводов машиностроительной техники различного направления, изготовления и способов эксплуатации 36

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Новохатский Д.Ф., Баев А.В., Гринько Ю.В., Ларсанов С.Ш.** Методика расчета падения шара в транспортной колонне при цементировании хвостовиков и обсадных колонн, спускаемых секциями 38
- Аннотации статей 43

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- Машаеву Александру Ефимовичу – 80 лет! 48