

9.2015



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»

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2015

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Сентябрь 2015 г.

№ 9

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЗНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близиуков 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,
Мыслик 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,
Рябоконе С.Н., д-р техн. наук, профессор,
Хегай В.К., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Цхадаия 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

- Хегай В.К., Лозачев Ю.Л., Юхнин М.И.* Анализ динамики вращательного движения буровой колонны методом Лемерея 5
- Перминов Б.А., Перминов В.Б., Язубов З.Х., Лапин А.Е.* Согласование инерционных свойств вариационной структуры измерения градиента крутящего момента с системой управления бурением 10
- Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б., Язубов З.Х.* Биения буровой колонны в процессе углубления скважины 14
- Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б.* Влияние автоколебаний на механическую скорость бурения 17
- Канаев У.В., Перфилов В.А., Орешкин Д.В.* Морская стационарная платформа с железобетонным основанием гравитационного типа из высокопрочного бетона 19
- Габова В.В., Перфилов В.А., Орешкин Д.В.* Применение смешанной формы метода конечных элементов к расчетам на динамические воздействия морских нефтегазовых сооружений 21
- Сидоров Л.С., Любимова С.В.* Осмотическое давление как фактор гидроразрыва пласта 24
- Чеботайев А.Н.* Возможность утилизации бурового шлама Бованенковского месторождения в производстве строительных материалов 26

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Сериков Д.Ю.* Исследование отклоняющих и стабилизирующих сил, возникающих при работе косозубого вооружения шарошечного бурового инструмента 30

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Курочкин Б.М.* Применение цементного раствора повышенной дисперсности при изоляционных работах в скважинах и креплении обсадных колонн с использованием гидроимпульсного диспергатора 33
- Курочкин Б.М., Полозков К.А., Гафтуняк П.И., Полозков А.В., Иванов Г.А.* Применение материалов с адгезионными свойствами на нефтегазовых месторождениях Урало-Поволжья, Оренбуржья и специальных технологий крепления скважин в условиях Севера 37

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

- Ишмухамедова Н.К., Курсина М.М., Шамилова Г.Ш., Ишмуханбетов Р.Г.* Анализ лабораторных исследований водородорастворимого техногенного ингибитора коррозии в пластовых водах нефтяных скважин месторождения Гран НГДУ «Жайкмунай» 42

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- Александру Григорьевичу Потапову – 75 лет! 44
- Дмитрию Федору Новохатскому – 85 лет! 45

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Сазонов Алексей Алексеевич (1952–2015) 46
- Аннотации статей 47