

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»

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 «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близиюков 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, *Мыслиук 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, *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

- Хегай В.К., Логачев 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
- Канавец 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
- Чеботаев 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