

10.2014



**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»

# СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Октябрь 2014 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, 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, **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,

**Рябконов 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

**Яцыняк И.И., Ивасив В.М., Артым В.И., Грыцив В.В., Рачкевич Р.В.** Оценка параметров выносливости резьбовых соединений элементов бурильной колонны на основании критерия подобия усталостного разрушения.....4

**Шевченко И.А., Райхерт Р.С.** Алюминиевая бурильная труба как оптимальный гидравлический проводник для бурения скважин со сверхбольшими отходами.....8

**Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б.** Структурное моделирование бурильной колонны.....13

**Леонов Е.Г., Шорников Е.И.** Методика оценки фильтрационных характеристик и выбора параметров изоляции зоны поглощения вязкопластическим тампонажным раствором.....18

**Уляшева Н.М., Дуркин В.В.** К вопросу оптимизации промывки и свойств буровых растворов в осложненных условиях.....26

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

**Гасумов Р.А.** Мобильные установки для освоения и ремонта скважин.....32

**Спиридонов С.В., Сериков Д.Ю.** Математическое моделирование процесса износа вооружения бурильного инструмента.....37

### БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

**Лютиков К.В.** Определение критического параметра наработки буровых растворов при бурении в слаболитифицированных глинистых породах.....41

Аннотации статей.....46