

Научно-технический журнал

# **СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ**

Участник издания



ООО «НИПИнефти и газа УГТУ»

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», 2016

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

# СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Декабрь 2016 г.

№ 12

Издается с 1993 г.  
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

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,

**Литвиненко В.С.**, д-р техн. наук, профессор,  
**Мамедтагизаде А.М.**, д-р техн. наук, профес-  
сор, 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,

**Рябоконь 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 по решению ВАК Министерства образования и  
науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий, в которых могут быть опу-  
бликованы основные научные результаты диссертаций на  
соискание ученых степеней кандидата и доктора наук».

Журнал включен в Российский индекс научного цити-  
рования (РИНЦ) и международную реферативную ба-  
зу данных и системы цитирования Chemical Abstracts.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Гельфгат М.Я., Азишев А.Р.** Бурение на обсадной колонне – история  
и современная классификация технологических схем ..... 4
- Миннивалеев Т.Н.** Лабораторные испытания эффективности работы  
многоступенчатого забойного гидромеханического компенсатора ко-  
лебаний давления и расхода бурового раствора ..... 18
- Ильясов С.Е., Гаршина О.В., Чугаева О.А., Кузнецов С.А., Уткин Д.А.,  
Фигильянтков А.П.** Кислоторастворимый изоляционный материал для  
ликвидации поглощений в продуктивных отложениях ..... 22
- Староконь И.В.** Результаты экспериментально-аналитического иссле-  
дования срока службы отремонтированных сварных соединений мор-  
ских нефтегазовых сооружений ..... 25

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Сериков Д.Ю.** Методики определения физико-механических характе-  
ристик армирующего композиционного материала, используемого для  
упрочнения вооружения шарошечного бурового инструмента ..... 29

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Рыбальченко В.В., Ситдииков Н.Р., Хоштария В.Н., Вовк Н.В., Дмитриев  
С.Е., Ивашин М.Д., Свихнушин Н.М.** Возможности количественных оце-  
нок промысловых параметров нефтегазовых залежей испытателями  
пластов на кабеле ..... 32

### РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Хоу Цзе, Цзоу Чанчунь, Ян Юйцин, Чжан Гохуа, Шумилов А.В.**  
Оценка резервуаров метана угольных пластов по каротажным диаграм-  
мам: пример применения в южной части бассейна Циньшуй, Китай  
(часть 2) ..... 40

- Аннотации статей ..... 46

# CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

December 2016

№ 12

published since 1993  
12 issues per year

## CONTENTS

### DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Gelfgat M.Ya., Agishev A.R.* Drilling with a casing string – history and modern classification of technological schemes .....4
- Minnivaleev T.N.* Laboratory tests of the effectiveness of multi-stage downhole hydraulic-mechanical compensator of pressure fluctuations and drilling mud flow-rate ..... 18
- Ilyasov S.E., Garshina O.V., Chugaeva O.A., Kuznetsov S.A., Utkin D.A., Figilyantov A.P.* Acid-soluble insulation material for elimination of absorption in productive deposits .....22
- Starokon I.V.* Results of experimental and analytical study of operational life-time of repaired welding joints of offshore oil and gas facilities .....25

### EQUIPMENT AND TOOLS

- Serikov D.Yu.* Methods of physical-mechanical characteristics determination of the reinforcing composite material used to strengthen cutting structures of rolling cutter drill bits .....29

### WELL COMPLETION

- Rybalchenko V.V., Sütikov N.R., Khoshtariya V.N., Vovk N.V., Dmitriev S.E., Ivashin M.D., Svikhnushin N.M.* Possibility of quantitative estimates of oil and gas deposits' production characteristics by formation wireline tester .....32

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Hou Jie, Zou Changchun, Yang Yuqing, Zhang Guohua, Shumilov A.V.* Evaluation of coalbeds' methane reservoirs based on logging charts: an example of the method application in the southern part of Qinshui basin, China (part 2) .....40
- Abstracts of articles .....48

### ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Коротаев Ю.А.,  
Курумов Л.С., Кязимов Э.А.,  
Плотников В.М., Поляков В.Н.,  
Потапов А.Г., Симонянц С.Л.,  
Шумилов В.П.*

Ведущие редакторы: *Л.Н. Коровинских,  
В.И. Липатов*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *Т.Д. Диатроптова*

Корректор: *Н.В. Шуликина*

### Индекс журнала

58502 – по каталогу Агентства «Роспечать»,  
10334 – по объединенному каталогу  
10335 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12337 от 10.04.2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,  
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».  
Тел. ред.: 332-00-30.  
E-mail: <vniiioeng@vniiioeng.ru>  
http://vniiioeng.mcn.ru  
Группа распространения и подписки  
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 06.10.2016.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,6.  
Тираж 1350 экз. Цена свободная.  
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6144.