

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», 2017

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Июнь 2017 г.

№ 7

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, профессор, 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,

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,

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,

Рябоконь 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 по решению ВАК Министерства образова-
ния и науки РФ включен в «Перечень ведущих ре-
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-
рых могут быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание ученых спе-
циальной кандидата и доктора наук».

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ) и международную рефера-
тивную базу данных и системы цитирования
Chemical Abstracts.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Дементьев И.А.** Частотные свойства одноконтурной вариационной структуры для измерения мощности двигателя привода буровой колонны 4
- Близнюков В.Ю., Лукьянов В.Т., Ариничева И.В., Лукьянов А.В.** Безопасные соотношения диаметров буровых труб и УБТ в месте их соединения при бурении глубоких скважин 7
- Коваль М.Е., Капитонов В.А., Шиповский К.А., Комареус А.Ю.** Практиче-
ское применение методов подбора кольматантов для предупреждения
осложнений при бурении скважин на месторождениях Самарской области 9
- Каменских С.В.** Разработка рецептуры биополимерной кольматирующей
смеси для ликвидации поглощений в проницаемых горных породах 15

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Верисокин А.Е., Граб А.Н., Граб Д.Н., Сериков Д.Ю.** Анализ факторов, влия-
ющих на работоспособность пакеров при проведении гидроразрыва пласта 22
- Быков И.Ю., Каменских С.В., Уляшева Н.М.** Пути совершенствования со-
ставов технологических жидкостей при бурении и креплении сероводород-
содержащих высокопроницаемых горных пород 27
- Цхадая Н.Д., Хегай В.К.** Исследование волновых процессов при наклонном
бурении методом механического аналога 32

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Гайдаров А.М., Хуббатов А.А., Храбров Д.В., Жирнов Р.А., Сутырин А.В.,
Гайдаров М.М.-Р.** Поликатионные системы Катбурр – новое направление в
области буровых растворов 36

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Аббасов С.Г.** Исследование распределения дополнительного температурного
напряжения на составную конструкцию обсадных колонн 49

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

- Ибрагимов Х.М., Кязимов Ф.К., Шафиев Т.Х.** Технология увеличения про-
дуктивности скважин и ограничения водопритоков на основе использования
гидрофобизирующей композиции 52

- Аннотации статей 57

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

July 2017

№ 7

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z., Dementiev I.A.* Frequency properties of a one-loop variation structure for measuring the capacity of the drill-pipe string drive motor 4
- Bliznyukov V.Yu., Lukyanov V.T., Arinicheva I.V., Lukyanov A.V.* Safe ratio of diameters of drill pipes and drill collars in the place of their connections when drilling deep wells 7
- Koval M.E., Kapitonov V.A., Shipovskiy K.A., Komareus A.Yu.* Practical application of the methods when selecting colmatants to prevent complications while drilling wells in Samara region fields 9
- Kamenskikh S.V.* Development of a biopolymer bridging agent formulation to eliminate the loss of circulation in permeable rocks 15

EQUIPMENT AND TOOLS

- Verisokin A.E., Grab A.N., Grab D.N., Serikov D.Yu.* Analysis of the factors affecting packers' working capacity during a formation hydraulic fracturing 22
- Bykov I.Yu., Kamenskikh S.V., Ulyasheva N.M.* The ways of improvement of technological liquids compositions when drilling and cementing high-permeable rocks containing hydrogen sulfide 27
- Tskhadaya N.D., Khegai V.K.* Research of wave processes when drilling directional wells by mechanical analogue method 32

DRILLING MUD

- Gaydarov A.M., Khubbatov A.A., Khrabrov D.V., Jirnov R.A., Sutyryn A.V., Gaydarov M.M.-R.* «CatBurr» polycation systems is a new development in the field of drill muds 36

WELL COMPLETION

- Abbasov S.H.* The research of the distribution of additional temperature tension on the composite structure of the casing strings 49

WELL OPERATION

- Ibrahimov Kh.M., Kyazimov F.K., Shafiyev T.Kh.* Technology of wells productivity increase and water inflow limitation based on using of a hydrophobic composition 52

Abstracts of articles 60

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:

И. Липатов

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *И.В. Смолина*

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.: (495) 332-00-30.
E-mail: vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru
Сайт: www.vnioeng.ru
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 19.05.2017 г.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 6,86.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6190.