

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Май 2016 г.

№ 5

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, акаде-
мик РАЕН,

Войтенко В.С., д-р техн. наук, профессор, ака-
демик РАЕН, академик Украинской нефтегазо-
вой 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,

Мыслюк М.А., д-р техн. наук, профессор, ака-
демик Украинской нефтегазовой академии,

Нижник А.Е., д-р техн. наук, профессор,

Оганов А.С., д-р техн. наук, профессор, акаде-
мик РАЕН,

Рябokonь 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, акаде-
мик 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 ученой степени кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирова-
ния (РИНЦ).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А. Совершенствование аппа-
ратной системы регулирования режима работы бурильной колонны на
основе измерения динамических параметров крутящего момента.....4

Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Заикин П.В.
Релаксационные колебания в системе бурильная колонна – привод.....8

Добик Ю.А. К вопросу технологического обеспечения очистки ствола
горизонтальной скважины от шлама в процессе бурения12

Леонов Е.Г. Формирование призабойных пачек пластовых флюидов
при ремонте скважин. Расчетная оценка вязкости жидкости глушения16

Курочкин Б.М. О некоторых перспективных направлениях приме-
нения генераторов гидроимпульсов (ГГ) при кольматации проницаемых
водоносных пород и для предупреждения прихватов бурильного инст-
румента в горизонтальных скважинах19

Леонтьев Д.С., Клещенко И.И., Кустышев А.В., Жапарова Д.В. При-
менение метода планирования эксперимента при оценке водоизоляци-
онных работ в нефтяных скважинах.....24

Сальников А.В., Грибов Г.Г. Проблемы локализации и ликвидации
нефтяных разливов в арктических морях30

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Сериков Д.Ю. Технология изготовления корпусных шарошечных до-
лот со сменными секциями34

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Гайдаров А.М. К вопросу наработки бурового раствора36

РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

**Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Шихалиева И.С., Седярова В.Д.,
Искандерова И.И.** Исследование эффективности применения твердого
пенообразователя пролонгированного действия при ремонтно-восста-
новительных работах на газовых и газоконденсатных скважинах40

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

Крысин Н.И., Крапивина Т.Н. Повышение эффективности фонда
скважин путем совмещения во времени операций глушения скважин с
интенсификацией притока.....43

Аннотации статей.....47

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

May 2016

№ 5

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Bykov I.Yu., Zaikin S.F., Perminov B.A.** Updating of the hardware system of mode regulation of a drill string operation based on the measurement of torque dynamic parameters4
- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z., Zaikin P.V.** Relaxation oscillations in the system drill string – drive8
- Dobik Yu.A.** Some aspects of technological provision of a horizontal wellbore cleaning from drilling mud while drilling 12
- Leonov Eu.G.** Formation of a well bottom reservoir fluid slug when wells' re-paring. Calculation assessment of a well-killing liquid viscosity 16
- Kurochkin B.M.** Some promising directions of mud pulse generators application (MPG) when mudding permeable rocks and preventing sticking of the drilling tool in horizontal wells 19
- Leontiev D.S., Kleschenko I.I., Kustyshev A.V., Zhaparova D.V.** Application of the experiment planning method when evaluating water shutoff work in oil wells 24
- Salnikov A.V., Gribov G.G.** Problems of localization and liquidation of oil spills in the Arctic seas 30

EQUIPMENT AND TOOLS

- Serikov D.Yu.** Technology of manufacturing of a box-type rolling-cutter drill bits with interchangeable sections 34

DRILLING MUD

- Gaydarov A.M.** Some aspects drilling mud use 36

REPAIR AND ISOLATION WORK

- Gasumov R.A., Shikhaliev I.Yu., Shikhalieva I.S., Sedlyarova V.D., Iskanderova I.I.** Efficiency study of use of a prolonged-action solid foaming agent when conducting repair-and-renewal operations in gas and gas-condensate wells 40

WELLS OPERATION

- Krysin N.I., Krapivina T.N.** More efficient use of wells by combining in time of wells-kill operations with inflow stimulation 43

- Abstracts of articles 49

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Кортаев 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: *Е.В. Кобелькова*

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, 332-00-29.
E-mail: <vnioeng@vnioeng.ru>
<http://vnioeng.mcn.ru>
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 28.03.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,58.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6108.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ».
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.