

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

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Январь 2016 г.

№ 1

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, акаде-
мик РАЕН,

Войченко 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,

Кязимов Э.А., д-р техн. наук,

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,

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, акаде-
мик РАЕН.

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых на-
учных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Фе-
дерации, 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

- Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б., Язубов З.Х., Язу-
бов Э.З.** Структурное моделирование бурильной колонны как
эффективный метод исследования ее динамических свойств 4
- Ахмадуллин Э.А., Калинин С.П., Мнацаканов В.А.** Проактив-
ное управление качеством строительства скважин 8
- Васильев А.В., Сериков Д.Ю.** Анализ закономерностей распре-
деления скоростных потоков и давлений в зоне забоя по высо-
те шарошечного бурового долота 14
- Попов А.Н., Трушкин О.Б., Булюкова Ф.З.** Согласование проч-
ности и твердости горных пород при выборе буровых долот 19
- Черный С.Г.** Комплексная автоматизация работоспособно-
сти морских буровых платформ акватории Крымского полу-
острова 24

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Керимов О.М., Аббасов Э.И.** Исследование работы клапанного
узла скважинного насоса 31

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Мыслюк М.А., Богославец В.В., Лубан Ю.В., Лубан С.В., Ля-
шенко С.О.** Исследование структурно-механических свойств
биополимерной системы Биокар 34

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Ибрагимов Ю.А.** Усовершенствованный способ цементирова-
ния с применением специальных растворов в скважинах с силь-
ным поглощением жидкости 39

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

- Петрушин Е.О., Савенок О.В., Арутюнян А.С.** Разработка ме-
тодики определения параметров пласта по данным исследова-
ния горизонтальных скважин и оценка применимости получен-
ных данных 43

- Аннотации статей 48

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

January 2016

№ 1

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Zaikin S.F., Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z.** Structural modeling of a drill string as an effective method of studying its dynamic properties.....4
- Akhmadullin E.A., Kalinin S.P., Mnatsakanov V.A.** Pro-active control of wells construction quality8
- Vasiliev A.V., Serikov D.Yu.** Analysis of regularities of high-speed flows and pressure distribution along the height of rolling-cutter drill bits14
- Popov A.N., Trushkin O.B., Bulyukova F.Z.** Coordination of rocks strength and hardness when choosing drill bits19
- Cherny S.G.** Integrated automation of offshore drilling platforms in the Crimea peninsular.....24

EQUIPMENT AND TOOLS

- Kerimov O.M., Abbasov E.I.** Analysis of valve unit work of a sucker rod pump31

DRILLING MUD

- Myslyuk M.A., Bogoslavets V.V., Louban Yu.V., Louban S.V., Lya-shenko S.O.** Study of structural and mechanical properties of «Biokar» biopolymer system34

WELL COMPLETION

- Ibragimov Yu.A.** Improved method of cementing using special solutions in wells with strong liquid absorption.....39

WELL OPERATION

- Petrushin E.O., Savenok O.V., Arutyunyan A.S.** Development of the methods applied to determine a formation parameters based on the data of horizontal wells survey and the assessment of the obtained data applicability43

- Abstracts of articles50

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Кортаев Ю.А.,
Курумов Л.С., 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: <vniiioeng@vniiioeng.ru>
<http://vniiioeng.mcn.ru>
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 29.12.2015.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,6.
Тираж 1350 экз. Заказ № 5. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6088.

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