

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Февраль 2019 г.

№ 2

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, проф., акад. РАЕН, акад.
Украинской нефтегазовой академии,
г. Москва

Липатов В.И. (зам. главного редактора) – канд.
техн. наук, г. Москва,

Быков И.Ю. (зам. главного редактора) – д-р техн.
наук, проф., акад. РАЕН, г. Ухта,

Цхадая Н.Д. (зам. главного редактора) – д-р техн.
наук, проф., акад. РАЕН, г. Ухта,

Агзамов Ф.А. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа,

Антониади Д.Г. – д-р техн. наук, проф., акад.
РАЕН, г. Краснодар,

Бастриков С.Н. – д-р техн. наук, проф., акад.
РАЕН, г. Тюмень,

Вахромеев А.Г. – д-г.м.н., доцент, г. Иркутск,

Войтенко В.С. – д-р техн. наук, проф., акад. РАЕН,
акад. Украинской нефтегазовой академии, г. Минск,

Евсеев В.Д. – д-р техн. наук, проф., г. Томск,

Кузнецов Ю.С. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,

Куликов В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,

Кунина П.С. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Курбанов Я.М. – д-р техн. наук, проф., г. Тюмень,

Литвиненко В.С. – д-р техн. наук, проф., акад.

РАЕН, РАГН, МАНЭБ, г. Санкт-Петербург,

Мамедтагизаде А.М. – д-р техн. наук, проф., акад.

Международной академии наук, г. Баку,

Мыслик М.А. – д-р техн. наук, проф., акад.

Украинской нефтегазовой академии, г. Ивано-
Франковск,

Нескоромных В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Крас-
ноярск,

Нижник А.Е. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Николаев Н.И. – д-р техн. наук, проф., г. Санкт-
Петербург,

Оганов А.С. – д-р техн. наук, проф., акад. РАЕН,
г. Москва,

Повалихин А.С. – д-р техн. наук, доцент, акад.
РАЕН, г. Москва,

Рябоконь С.А. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Сочнев О.Я. – д-р техн. наук, член-кор. РАЕН,
г. Москва,

Трифанов Г.Д. – д-р техн. наук, доцент, г. Пермь,

Хегай В.К. – д-р техн. наук, проф., член-кор.

РАЕН, г. Ухта,

Хузина Л.Б. – д-р техн. наук, доцент, г. Альметьевск,

Шайдаков В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Цхадая Н.Д., Перминов Б.А., Ягубов З.Х.* Особенности локальных си-
стем управления бурением с использованием способа компенсации ре-
лаксационных колебаний Ягубова – Перминова5
- Шафигуллин Р.И., Питиримов А.С., Хузина Л.Б., Гимазтдинова Э.А.*
Опыт применения роторно-управляемых систем в сочетании с карота-
жем во время бурения в ПАО "Татнефть" 11
- Морозов В.А., Двойников М.В.* Обоснование выбора параметров режима
направленного бурения скважин винтовыми забойными двигателями 15
- Детин М.В., Бакиров Д.Л., Волокитин Д.Н., Мазур Г.В., Ковалев В.Н.*
Строительство глубокой скважины 1П Восточно-Таймырского лицен-
зионного участка 19

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Ульянова З.В., Кулышев Ю.А., Крысин Н.И.* К вопросу о перспективах
применения катионных реагентов в технологии строительства скважин.....23

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Ганиев С.Р., Кузнецов Ю.С.* Влияние волновой обработки на технологи-
ческие характеристики тампонажного раствора в процессах разобщения
пластов нефтяных и газовых скважин 29
- Искандаров Д.А., Агагаримов Б.А., Ибрагимов Ю.А.* Исследование
свойств гипсоцементных тампонажных смесей для ликвидации зон по-
глощений в скважинах и способы доставки их к зоне поглощения 35

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Дуркин С.М., Меньшикова И.Н., Терентьев А.А., Киян П.И., Авдеев Р.В.*
Совершенствование методики подбора глубинно-насосного оборудова-
ния для горизонтальных скважин, дренирующих залежи высоковязкой
нефти, с помощью программы "Автотехнолог" 41
- Хузина Л.Б., Ахмедов Н.Р.* К вопросу о скважинных тракторах 46
- Елфимов А.В.* Анализ результатов магнитного контроля кольцевых
сварных швов с допустимыми дефектами в ходе пневматических испы-
таний газопровода Бованенково–Ухта 53

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Олег Константинович Ангелопуло (1935–2019) 59

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

February 2019

№ 2

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Tskhadaya N.D., Perminov B.A., Yagubov Z.H.* Some specific features of local drilling control systems using the Yagubov – Perminov method of relaxation oscillations compensation5
- Shafigullin R.I., Pitirimov A.S., Khuzina L.B., Gimaztdinova E.A.* The experience of rotor-controlled use in combination with downhole geophysical survey during drilling in PJSC "Tatneft" 11
- Morozov V.A., Dvoynikov M.V.* Rational choice of parameters of directional wells drilling mode when using screw downhole motor 15
- Detin M.V., Bakirov D.L., Volokitin D.N., Mazur G.V., Kovalev V.N.* 1P deep well construction in the East-Taymyr license area 19

DRILLING MUD

- Ulyanova Z.V., Kulyshev Yu.A., Krysin N.I.* To the problem of cationic reagent perspective use in the well construction technology23

WELL COMPLETION

- Ganiev S.R., Kuznetsov Yu.S.* The effect of wave treatment on the technological characteristics of a cement slurry during the process of formations isolation in oil and gas wells29
- Iskandarov D.A., Agaragimov B.A., Ibragimov Yu.A.* The study of properties of hypo-cementing mixtures used to eliminate the zones of circulation loss in the wells and the methods of their delivery to the absorption zone35

EQUIPMENT AND TOOLS

- Durkin S.M., Menshikova I.N., Terentev A.A., Kiyan P.I., Aydeev R.V.* Improvement of the method of downhole pump equipment selection for horizontal wells that drain deposit of high-viscous oil by "Autotechnologist" software application41
- Khuzina L.B., Akhmedov N.R.* To the question of downhole tractors46
- Elfimov A.V.* Analysis of the results of the magnetic inspection of circumferential welded joints with allowable defects during pneumatic tests of Bo-
vanenkovo–Ukhta gas pipeline53

MEMORIAL DATES

- Oleg Konstantinovich Angelopulo (1935–2019)59

EDITORIAL BOARD:

- Bliznyukov V.Yu. (Chief editor) – DSc, professor,**
- Lipatov V.I. (Deputy Chief editor) – Phd,*
- Bykov I.Yu. (Deputy Chief editor) – DSc, professor,*
- Chadaya N.D. (Deputy Chief editor) – DSc, professor,*
- Agzamov F.A. – DSc, professor,*
- Antoniadi D.G. – DSc, professor,*
- Bastrikov S.N. – DSc, professor,*
- Vakhromeev A.G. – DSc, professor,*
- Voytenko V.S. – DSc, professor,*
- Evseev V.D. – DSc, professor,*
- Kuznetsov Yu.S. – DSc, professor,*
- Kulikov V.V. – DSc, professor,*
- Kunina P.S. – DSc, professor,*
- Kurbanov Ya.M. – DSc, professor,*
- Litvinenko V.S. – DSc, professor,*
- Mamedtagizade A.M. – DSc, professor,*
- Myslyuk M.A. – DSc, professor,*
- Neskoromny V.V. – DSc, professor,*
- Nikolaev N.I. – DSc, professor,*
- Nizhnik A.E. – DSc, professor,*
- Oganov A.S. – DSc, professor,*
- Povalikhin A.S. – DSc, professor,*
- Ryabokon S.A. – DSc, professor,*
- Sochnev O.Ya. – DSc, professor,*
- Trifanov G.D. – DSc, professor,*
- Kheday V.K. – DSc, professor,*
- Khuzina L.B. – DSc, professor,*
- Shaidakov V.V. – DSc, professor.*

Внимание!

Уважаемые авторы и читатели!

Сообщаем, что с № 3 за 2018 г. всем научным статьям, публикуемым в НТЖ "Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море", присваивается индекс DOI.

Его можно найти в начале статьи после ключевых слов.

THE DIGITAL OBJECT IDENTIFIER (DOI) – это цифровой идентификатор статьи. DOI выполняет функцию гиперссылки, помогающей найти нужный документ (статью) в Интернете. DOI регистрируется фирмой CrossRef, официальным регистрационным агентством для научных и технических публикаций.

Благодаря индексу DOI облегчается возможность поиска публикуемых статей и материалов, увеличивается число цитирований опубликованных работ.

Пример и структура DOI публикуемой статьи в НТЖ "Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море":

DOI: 10.30713/0130-3872-2019-2-5-10

10.30713 (префикс – определяет издательство) **/0130-3872** (ISSN – определяет НТЖ) **-2019** (год издания) **-2** (номер выпуска) **-5** (первая страница статьи) **-10** (последняя страница статьи).

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Иванников В.И. – д-р техн. наук,
Коротаев Ю.А. – д-р техн. наук,
Курумов Л.С. – д-р техн. наук,
Кязимов Э.А. – д-р техн. наук,
Плотников В.М. – д-р техн. наук,
Поляков В.Н. – д-р техн. наук,
Потапов А.Г. – д-р техн. наук,
Симонянц С.Л. – д-р техн. наук,
Шумилов В.П. – канд. техн. наук.

Ведущий редактор:

В.И. Липатов

Компьютерный набор: *В.В. Васина*
 Компьютерная верстка: *Т.Д. Диатропова*
 Корректор: *Н.В. Шуликина*
 Перевод: *О.М. Бисярина*

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2019
 При перепечатке материала ссылка на
 издание обязательна

Адрес редакции: 117420, Россия,
 г. Москва, ул. Нагатинская, 14, корп. 2
 ОАО "ВНИИОЭНГ"
 Тел. ред.: (495) 332-00-30
 E-mail: vniiioeng@mcn.ru,
vniiioeng@vniiioeng.ru
 Сайт: www.vniiioeng.ru

Группа распространения и подписки
 тел./факс: (495) 332-06-15.

Типография ООО "Полипресс"
 115569, Россия, г. Москва,
 ул. Домодедовская, 4.

Журнал по решению ВАК Министер-
 ства образования и науки РФ (приказ
 от 12.12.2016 г. № 1586) включен в
 "Перечень ведущих рецензируемых
 научных журналов и изданий, в кото-
 рых могут быть опубликованы основ-
 ные научные результаты диссертаций
 на соискание ученых степеней канди-
 дата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс
 научного цитирования (РИНЦ) и меж-
 дународную реферативную базу дан-
 ных и системы цитирования Chemical
 Abstracts.

Подписано в печать 07.02.2019.
 Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
 Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,3.
 Уч.-изд. л. 6,42. Тираж 1350 экз.
 Цена свободная.
 ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6302.

Авторы опубликованных материалов несут
 ответственность за соблюдение принципов
 научной этики и достоверность приведен-
 ных сведений