

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.

№ 6

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, 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,

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,

Рябокоть 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 ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирова-
ния (РИНЦ) и международную реферативную базу данных
и системы цитирования Chemical Abstracts.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Новосельцев Д.И., Епихин А.В., Анисимов А.В. Применение
методики расчета нагрузок, действующих на отклоняющий мо-
дуль роторной управляемой системы, для определения риска
отказа системы4

**Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Тарасенко И.А.,
Мезенцев А.И.** Динамическая погрешность двухходовой сис-
темы контроля параметров бурения при косвенных измерениях8

Граб А.Н., Боднарчук А.В., Сериков Д.Ю. Способ удаления пес-
чано-глинистой пробки из скважины и ее освоение в услови-
ях аномально низких пластовых давлений13

Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З. Спо-
собы выделения переменной составляющей мощности двигате-
ля привода бурильной колонны16

Гасумов Р.А., Минченко Ю.С. Технологические жидкости, пре-
пятствующие миграции пластовых флюидов в заколонном про-
странстве при строительстве скважин21

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Бабаев С.Г., Габиев И.А., Керимова С.В. Анализ эволюции
элементов системы гидравлическая часть – крейцкопф буровых
насосов24

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Пащевская Н.В. Моносахариды как эффективные замедлители
сроков схватывания тампонажных растворов29

РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Андронов И.Н., Терентьева М.В. Проектировочный расчет
упрочнения резервуаров сжиженного природного газа путем
армирования стержнями из материалов с памятью32

Аллахвердиев З.С. Нанесение покрытий на внутреннюю по-
верхность трубопроводов с использованием системы сдвоен-
ных скребков38

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Курбанову Яраги Маммаевичу – 60 лет!42

Аннотации статей44

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

June 2017

№ 6

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

Novoseltsev D.I., Epikhin A.V., Anisimov A.V. A method, applied for calculation of loads on the deflection module of the rotary steerable system to determine the risk of the system failure4

Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Tarasenko I.A., Mezentsev A.I. Dynamic error of the two-way control system of drilling parameters during indirect measurements8

Grab A.N., Bodnarchuk A.V., Serikov D.Yu. A method of removing sandy-clay plug in a well and its development under abnormally low reservoir pressures13

Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z. Methods of a variable component identification of the motor power of a drill string drive16

Gasumov R.A., Minchenko Yu.S. Process fluids preventing reservoir fluids migration in the annular space during well construction21

EQUIPMENT AND TOOLS

Babaev S.G., Habibov I.A., Kerimova S.V. An analysis of the evolution of «hydraulic part – crosshead» system components of drilling pumps24

WELL COMPLETION

Pashchevskaya N.V. Monosaccharides as efficient retarders of cement mortars setting time29

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Andronov I.N., Terenteva M.V. Engineering calculation of strengthening of liquefied natural gas tanks by means of their reinforcement by rods made of materials with memory32

Allahverdiev Z.S. Coating of the pipelines internal surfaces by using the system of dual scrapers38

ANNIVERSARY DATES

Kurbanov Yaragi Mammaevich celebrates his 60th birthday!42

Abstracts of articles47

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.

Е-mail: vniiioeng@vniiioeng.ru, vniiioeng.mcn.ru

Сайт: www.vniiioeng.ru

Группа распространения и подписки

тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 13.03.2017.

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» № 6179.