

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», 2016

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Февраль 2016 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, 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, профессор, академик
РАЕН, академик Украинской нефтегазовой
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,

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 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

*Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Тете-
ревлева Е.В., Чумакова Н.В.* Определение аварийной ситуации
процесса бурения с использованием вариационной структуры
измерения крутящего момента 4

Логачев Ю.Л., Андронов И.Н., Шехурдин Д.К. Анализ техно-
логий применения толстостенных бурильных труб на месторо-
ждениях в Тимано-Печорской нефтегазовой провинции 6

*Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Чума-
кова Н.В.* Аварийная ситуация в процессе бурения при медлен-
но нарастающем воздействии структуры измерения крутящего
момента 11

Ал-Нахари Тавфик Али Ахмед. Задачи нелинейной оптимиза-
ции при моделировании параметров сил сопротивления 14

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Асадов Ф.А., Гусейнов Г.Г. Модернизация конструкции и вне-
дрение остроконечного овершота 17

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Кравчук М.В., Близнюков В.Ю., Уляшева Н.М., Логачев Ю.Л.
Опыт моделирования рецептуры утяжеленного бурового раство-
ра на углеводородной основе с заданными технологическими
параметрами 19

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

*Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Шихалиева И.С., Никитин Р.С.,
Гришин Д.В., Пискарев С.А.* Обеспечение промышленной безо-
пасности производственных объектов за счет применения пер-
спективных технологий 24

Логачев Ю.Л., Хегай В.К., Ширяев А.Б. Подход к управлению
режимом цементирования кавернозных стволов нефтегазовых
скважин 33

Моради Сейед Шахаб Табатабаи, Николаев Н.И. Разработка
седиментационно-устойчивых утяжеленных тампонажных со-
ставов для крепления наклонно направленных скважин 39

Лышко Г.Н. О возможности замены цемента для изоляции за-
колонного пространства скважин пенополиуретаном 42

Аннотации статей 46

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

February 2016

№ 2

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z., Tete-revleva E.V., Chumakova N.V.* Determination of emergency drilling process using a variation structure of torque measurement.....4
- Logachev Yu.L., Andronov I.N., Shekhurdin D.K.* Analysis of technologies of using thick-walled drill pipes at the fields of Timan-Pechora oil- and gas-bearing province6
- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Yagubov E.Z., Chumakova N.V.* Emergency while drilling with a slowly-rising impact11
- Al-Nahari Tawfiq Ali Ahmed.* Problems of nonlinear optimization when modeling parameters of resistance forces 14

EQUIPMENT AND TOOLS

- Asadov F.A., Huseynov H.H.* Updating of the design and application of Sharp-edged overshot.....17

DRILLING MUD

- Kravchuk M.V., Bliznyukov V.Yu., Ulyasheva N.M., Logachev Yu.L.* Experience of formulation simulation of hydrocarbon-based weighted drilling solutions with specified process parameters 19

WELL COMPLETION

- Gasumov R.A., Shikhaliev I.Yu., Shikhalieva I.S., Nikitin R.S., Gri-shin D.V., Piskarev S.A.* Maintenance of industrial safety of production facilities through advanced technologies application.....24
- Logatchev Yu.L., Kheday V.K., Shiryaev A.B.* Approach to the mode control cementing the crevice in boreholes of oil and gas wells33
- Morady S.Sh.T., Nikolaev N.I.* Development of sedimentary-stable weighted backfills to cement directional wells.....39
- Lyshko G.N.* Possible cement substitution by polyurethane foam for oil wells annulus insulation42

- Abstracts of articles49

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Коротаев 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 02.02.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 6,00.
Тираж 1350 экз. Заказ № 9. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6094.

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