

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

Апрель 2016 г.

№ 4

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, 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,

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,
академик Украинской нефтегазовой академии,

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

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

Журнал по решению ВАК Министерства об-
разования и науки РФ включен в "Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов и
изданий, в которых могут быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и
доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс науч-
ного цитирования (РИНЦ).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Мыслюк М.А., Долык Р.Н.** О выборе технологических решений для бу-
рения наклонных участков скважин 4
Томарева И.А., Ахмедов А.М., Землянушинов Д.Ю. Совершенствование
технологии воздействия свайного фундамента гидротехнического со-
оружения в прибрежной зоне при строительстве участка подводного
трубопровода бестраншейными методами 13

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Сериков Д.Ю., Панин Н.М., Агеева В.Н.** Совершенствование систем
герметизации подшипниковых узлов шарошечных долот 16
Быков И.Ю., Пак А.Л., Чупров И.Ф. Сохраняемость параметров поли-
мерных покрытий труб при атмосферном хранении 20

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Рябченко В.И., Пальчикова Л.С.** Пути совершенствования методов кон-
троля структурно-реологических свойств тиксотропных глинистых бу-
ровых растворов 23
Тирон Д.В., Уляшева Н.М., Ланина Т.Д. Исследование влияния темпе-
ратуры на реологические свойства различных углеводородных жидко-
стей 29

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Вороник А.М., Каменских С.В., Логачев Ю.Л., Уляшева Н.М.** Крепле-
ние скважин на высокопроницаемых горных породах и условия серово-
дородной агрессии 34
Кожеевников Е.В., Николаев Н.И., Розенцвет А.В., Лю Хаоя. Результа-
ты экспериментальных исследований влияния оснастки обсадных ко-
лонн на замещение бурового раствора тампонажным 39

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- Анатолию Ивановичу Булатову – 85 лет! 43
Владимиру Ильичу Рябченко – 85 лет! 44

- Аннотации статей 45

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

April 2016

№ 4

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Myslyuk M.A., Dolyk R.N.* Technological decision-making when drilling wells inclined sections..... 4
- Tomareva I.A., Akhmedov A.M., Zemlyanushnov D.Yu.* Updating of the technology of pile foundation erection of a hydro-technical facility in the offshore area when laying a section of an underwater pipeline applying the trenchless methods 13

EQUIPMENT AND TOOLS

- Serikov D.Yu., Panin N.M., Ageeva V.N.* Updating of the sealing system of bearing units of rolling-cutter drill bits..... 16
- Bykov I.Yu., Pak A.L., Chuprov I.F.* Quality parameters preservation of pipes polymer coatings in case of atmospheric storage 20

DRILLING MUD

- Ryabchenko V.I., Palchikova L.S.* Ways of improving the control methods of structural and rheological properties of thixotropic clay drilling fluids 23
- Tiron D.V., Ulyasheva N.M., Lanina T.D.* Study of temperature effect on rheological properties of various hydrocarbon fluids..... 29

WELL COMPLETION

- Voronik A.M., Kamenskikh S.V., Logachev Yu.L., Ulyasheva N.M.* Cementation of wells in highly-permeable rocks and conditions of hydrogen sulfide aggression 34
- Kozhevnikov E.V., Nikolaev N.I., Rozencvet A.V., Liu Haoya.* Results of experimental studies of the influence of casing strings equipment on displacement of drilling fluid by the cement one 39

ANNIVERSARY DATES

- Anatoly Ivanovich Bulatov celebrates his 85th birthday! 43
- Vadimir Ilich Ryabchenko celebrates his 85th birthday! 44
- Abstracts of articles 47

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Коротаев 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. Лунатов*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *И.В. Смолина*

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.: (495) 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 29.02.2016 г.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. Уч.-изд. л.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6101