

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

Апрель 2017 г.

№ 4

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,
Мысляк 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,

Рябоконе 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

- Сафаров Я.И., Исмаилов Э.Т.* Способ освобождения прихваченного
бурильного инструмента 4
Лукьянов В.Т., Васильев В.А., Гунькина Т.А., Близиуков В.Ю. Натя-
жение эксплуатационных колонн в паронагнетательных скважинах 5

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Сериков Д.Ю.* Анализ технологий изготовления стального армирован-
ного вооружения шарошечных буровых долот 8
Сердюк Н.И., Блинков О.Г. Анализ процессов разрушения подшипни-
ков скольжения шарошечных буровых долот 15
Блинков О.Г., Сердюк Н.И. Совершенствование смазочных и уплот-
нительных устройств опор шарошек буровых долот 17

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Самсоненко Н.В., Симонянц С.Л., Самсоненко А.В.* О влиянии объ-
емных изменений тампонажных растворов-камней на качество первич-
ного цементирования обсадных колонн в скважинах 19
Белый И.И. Контракционное снижение давления и возможности его
компенсации при твердении портландцементных растворов 25

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Манасян А.Э., Кузнецов Р.Ю., Султанов Д.Р.* Обоснование возмож-
ностей волновых технологий при извлечении углеводородов из забло-
кированных зон пластов-коллекторов 29
Максименко А.Ф., Васильев А.А. Снижение риска возникновения ава-
рийной ситуации как следствие механического повреждения изоляци-
онного защитного покрытия трубопровода 31
Манасян А.Э., Кузнецов Ю.С., Хусаинов А.В. Промысловый опыт
внедрения комплексной технологии увеличения текущей нефтедобычи .. 34
Цхадая Н.Д., Быков А.И. Методика определения величины радиаци-
онного теплового потока при пожаре на магистральном газопроводе 39

РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Шихалиева И.С., Ярин Е.А., Искан-
дерова И.И.* Результаты ремонтно-восстановительных работ на газо-
вых скважинах месторождений Западной Сибири с применением ком-
плексной технологии ОАО «СевКавНИПИгаз» 42

- Аннотации статей 46

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

April 2017

№ 4

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Safarov Ya.I., Ismailov E.T.* A method of the stuck drilling tool release4
Lukyanov V.T., Vasiliev V.A., Gunkina T.A., Bliznyukov V.Yu. Tension of
production casing strings in steam injection wells.....5

EQUIPMENT AND TOOLS

- Serikov D.Yu.* Analysis of manufacturing technologies of reinforced cutting
structures of roller cone drill bits8
Serdyuk N.I., Blinkov O.G. Analysis of the process of destruction of sliding
bearings of roller cone drill bits15
Blinkov O.G., Serdyuk N.I. Updating of lubricants and packing devices of
rolling-cutter drill bit supports17

WELL COMPLETION

- Samsonenko N.V., Simonyants S.L., Samsonenko A.V.* The effect of volume
changes of grouting mortars-stones on the quality of casing strings primary
cementing in wells19
Beley I.I. Contractional pressure drop and possibilities of its compensation
while portland cement hardening25

OIL FIELDS DEVELOPMENT

- Manasyan A.E., Kuznetsov R.Yu., Sultanov D.R.* Substantiation of the wave
technology potential when extracting hydrocarbons from the blocked zones of
formations-reservoirs29
Maximenko A.F., Vasiliev A.A. Reduction of the risk of emergency occurren-
ce caused by some mechanical damage of protective insulation coating of
pipeline31
Manasyan A.E., Kuznetsov Yu.S., Khusainov A.V. Field experience of a
complex technology implementation to increase current oil production.....34
Tskhadaya N.D., Bykov A.I. The method of determining the value of radia-
tion heat flow during a main gas pipeline fire.....39

REPAIR-INSULATION WORKS

- Gasumov R.A., Shikhaliev I.Yu., Shikhalieva I.S., Yarin Ye.A., Iskande-
rova I.I.* The results of repair-renewal activities in wells of the Western Sibe-
ria fields using a complex technology of JSC «SevKavNIPGaz»42

- Abstracts of articles49

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. 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.
E-mail: <vniiioeng@vniiioeng.ru>
<http://vniiioeng.mcn.ru>
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 02.02.2017.
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» № 6169.