

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

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Январь 2017 г.

№ 1

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,

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, ака-
демик Украинской нефтегазовой академии,

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

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

Рябokonь 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

- Поляков В.Н., Андреев В.Е., Чижев А.П., Аверьянов А.П.,
Постников С.А.** Системное совершенствование и развитие тех-
нологии бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин4
- Сочнева И.О.** Стратегия геолого-разведочного бурения в аркти-
ческих морях России в современных условиях6
- Добик Ю.А.** Современные методы контроля качества очистки
стволоа скважины16

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Сериков Д.Ю.** Совершенствование геометрии вооружения ша-
рошечных расширителей20
- Нижник А.Е., Паранук А.А., Сааведра Х.Х.А., Хрисониди В.А.**
Совершенствование очистки газа от диоксида углерода и серо-
водорода метанолом24
- Булычев Г.А., Ярошик В.В., Буров А.М., Габова В.В.** Много-
функциональные тепловые установки27
- Душко О.В., Перфилов В.А., Буров А.М., Ярошик В.В.** Повы-
шение износостойкости деталей нефтегазового оборудования,
изготовленных из композиционных материалов на основе SIC-
AL₂O₃ и SIC-AL₂O₃-ALN.....30

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Хуббатов А.А., Гайдаров А.М., Храбров Д.В., Норев А.Д., Гай-
даров М.М.-Р., Никитин В.В., Иванов А.И.** Применение поли-
катионных буровых растворов при бурении соленосных отло-
жений в Прикаспийской впадине33

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Моради С.Ш.Т., Николаев Н.И., Эрнандес Рекена Д.Р.** Тампо-
нажный материал для цементирования наклонно направленных
скважин в условиях высоких давлений и температур39
- Аннотации статей44

- Перечень статей, опубликованных в НТЖ «Строительство неф-
тяных и газовых скважин на суше и на море» в 2016 году49

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

January 2017

№ 1

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Polyakov V.N., Andreev V.E., Chizhov A.P., Averyanov A.P., Postnikov S.A.** System improvement and development of the technology applied when drilling and operation of oil and gas wells.....4
- Sochneva I.O.** The strategy of exploration drilling in the Russian Arctic seas in modern conditions6
- Dobik Yu.A.** Modern methods of control of a wellbore cleaning quality16

EQUIPMENT AND TOOLS

- Serikov D.Yu.** Updating of geometry of rolling cutter reamers20
- Nizhnik A.E., Paranuk A.A., Saavedra H.H.A., Krisonidi V.A.** Updating of a plant of gas purification from carbon dioxide and hydrogen sulfide by methanol24
- Bulychev G.A., Yaroshik V.V., Burov A.M., Gabova V.V.** Multifunctional thermal installation27
- Dushko O.V., Perfilov V.A., Burov A.M., Yaroshik V.V.** Perfection of wear resistance of oil and gas equipment parts made of composite materials based on SIC-AL₂O₃ and SIC-AL₂O₃-ALN30

DRILLING MUDS

- Khubbatov A.A., Gaydarov A.M., Khrabrov D.V., Norov A.D., Gaydarov M.M.-R., Nikitin V.V., Ivanov A.I.** Application of polycationic drilling muds when drilling salt-bearing deposits in the Pre-Caspian Depression.....33

WELL COMPLETION

- Moradi S.S.T., Nikolaev N.I., Hernandez Requena J.R.** Cementing material for directional wells construction in conditions of high-pressure and temperatures39
- Abstracts of articles44
- List of articles published in STJ «Construction of Oil and Gas Wells on Land and Offshore» in 2016.....49

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

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 21.11.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,88. Уч.-изд. л. 6,00.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6153.