

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

Август 2016 г.

№ 8

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близиюков 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,

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, 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).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

*Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов Э.З., Ягубов З.Х., Чу-
макова Н.В.* Управление процессом бурения по градиенту кру-
тящего момента.....4

Захаревич Ю.С. Методы прогнозирования масштабности рас-
тепления многолетнемерзлых грунтов7

Джаббарова Г.В., Давари М.А. Определение категории и рас-
чет профилей наклонных скважин, бурящихся в кусте из-под
искривленных водоизолирующих колонн.....20

Курочкин Б.М., Сабиев В.Ф., Зимин А.В. О возможности и пер-
спективе применения при бурении скважин импульсно-ударно-
го способа разрушения горных пород.....25

Сароян А.Е. О наружном давлении на обсадную колонну.....28

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Жук Д.И., Гаффанов Р.Ф., Сериков Д.Ю. Анализ влияния ме-
ханических воздействий на уплотнительные поверхности за-
порно-регулирующей трубопроводной арматуры.....29

Зайдес С.А., Протасов А.В. Управление риском в жизненном
цикле оборудования нефтехимического комплекса32

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Сулейманов Э.Т. К вопросу об устойчивости тампонажных
растворов38

Белей И.И., Родер С.А., Коростелев А.С. Результаты исследо-
ваний влияния оксидной расширяющейся добавки на contrac-
цию портландцементного тампонажного раствора40

Аннотации статей46

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

August 2016

№ 8

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

<i>Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov E.Z., Yagubov Z.Kh., Chumakova N.V.</i> Control of drilling using torque gradient.....	4
<i>Zakharevich J.S.</i> Methods of predicting permafrost large-scale thawing	7
<i>Jabbarova G.V., Davari M.A.</i> Definition of the category and calculation of the directional wells profiles drilled in a cluster out of curved water-shutoff drill pipe strings	20
<i>Kurochkin B.M., Sabaev V.F., Zimin A.B.</i> Possibility and prospects of using pulse-impact method of rocks destruction when drilling wells.....	25
<i>Saroyan A.E.</i> External pressure on a drill pipe casing.....	28

EQUIPMENT AND TOOLS

<i>Zhuk D.I., Gaffanov R.F., Serikov D.Yu.</i> Analysis of mechanical effects on sealing surfaces of pipeline shut-off and control valves	29
<i>Zaydes S.A., Protasov A.V.</i> Risk management of the life-cycle of the equipment used in petrochemical industry	32

WELL COMPLETION

<i>Suleymanov E.T.</i> Some aspects in relation to cement solutions stability	38
<i>Beley I.I., Roder S.A., Korostelev A.S.</i> Results of studying influence of the oxide expanding additive on the concentration of portland cementing slurry	40
Abstracts of articles	48

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, 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 19.05.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,60.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6118.

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