

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

Ноябрь 2016 г.

№ 11

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,

Войченко 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,
академик Международной академии наук,

Махмудов Д.М., д-р техн. наук, профессор,

Мыслик 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 образова-
ния и науки РФ включен в «Перечень ведущих ре-
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-
рых могут быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание ученых спе-
циальной кандидата и доктора наук».

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ) и международную рефера-
тивную базу данных и системы цитирования
Chemical Abstracts.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Гельфгат М.Я.* Бурение без подъема труб – технологическая база
бурения на обсадной колонне (первая из серии статей о бурении на
обсадной колонне и хвостовике) 4
- Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Заикин С.Ф.* К вопро-
су о биениях буровой колонны в режиме углубления скважины 13
- Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Заикин С.Ф.* Возмож-
ности применения вариационной структуры измерения крутящего
момента для построения систем управления бурением 19
- Синев С.В.* Шарошечное долото как источник колебаний буриль-
ной колонны 24
- Гасумов Р.А., Кукулинская Е.Ю., Димитриади Ю.К., Галай Б.Ф.*
Укрепление слабосцементированных пород продуктивного пласта 32

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Самсоненко А.В., Самсоненко Н.В., Симонянц С.Л.* Механизмы
возникновения и технологии устранения осложнений процесса це-
ментирования обсадных колонн 35

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Панахов Р.А., Рза-заде С.А.И., Бахшалиева Ш.О., Ахундова Н.Р.*
К вопросу увеличения извлечения жидких углеводородов из ПХГ,
созданных на истощенных газоконденсатных месторождениях 42
- Хоу Цзе, Цзоу Чанчунь, Ян Юйцин, Чжан Гогуа, Шумилов А.В.*
Оценка резервуаров метана угольных пластов по каротажным
диаграммам. Пример применения в южной части бассейна Цинь-
шуй, Китай (часть 1) 43
- Саегараев Р.Х., Аверьянов А.П.* Интенсификация добычи высо-
ковязких нефтей из порово-трещинных коллекторов с использова-
нием эффектов нелинейной волновой механики 50
- Саегараев Р.Х., Кузнецов Ю.С.* Технологические особенности
комплексного волнового и физико-химического воздействия на
призабойную зону скважины 53

Аннотации статей 56

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Анатолию Георгиевичу Калинин – 85 лет! 63

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

November 2016

№ 11

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Gelfgat M.Ya.** Drilling without pipes pulling – the technology basis for drilling with a casing string (the first article of a series of articles that discuss drilling with a casing string and a liner) 4
- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Zaikin S.F.** Some aspects of the problem in relation to a drill casing string wobbling in a mode of deepening wells 13
- Perminov B.A., Perminov V.B., Yagubov Z.Kh., Zaikin S.F.** Application possibilities of torque measurement variation structure to build drilling control systems 19
- Sinev S.V.** Roller bit as a source of a drill string fluctuations 24
- Gasumov R.A., Kukulinskaya E.Yu., Dimitriadis Yu.K., Galay B.F.** Strengthening of weakly-cemented productive reservoir rocks..... 32

WELL COMPLETION

- Samsonenko A.V., Samsonenko N.V., Simonyants S.L.** Mechanism of complications occurrence and technology of their elimination when cementing casing strings 35

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Panahov R.A., Rza-zade S.A.I., Bakhshalieva Sh.O., Akhundova N.R.** Some aspects of increase of liquid hydrocarbons removal from underground gas storage tanks built in depleted gas-condensate fields 42
- Hou Jie, Zou Changchun, Yang Yuqing, Zhang Guohua, Shumilov A.V.** Reservoirs evaluation of coalbed methane based on logging charts: example of the method application in the southern part of Qinshui basin, China (Part 1) 43
- Sayetgaraev R.Kh., Averyanov A.P.** Stimulation of the production of high-viscosity oil from porous-fractured reservoirs with the use of nonlinear wave mechanics effects 50
- Sayetgaraev R.Kh., Kuznetsov Y.S.** Technological characteristics of complex wave and physico-chemical reservoir stimulation 53

Abstracts of articles 59

ANNIVERSARY DATE

Anatoly Georgievich Kalinin – 85 years! 63

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: *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: <vnioeng@vnioeng.ru>

<http://vnioeng.mcn.ru>

Группа распространения и подписки

тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 05.09.2016 г.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 6,84.

Тираж 1350 экз. Цена свободная.

ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6138.