

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,

Литатов 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,

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,

Рябокоть 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 вопросу о биениях бурильной колонны в режиме углубления скважины 13
- Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Заикин С.Ф.* Возможности применения вариационной структуры измерения крутящего момента для построения систем управления бурением 19
- Синев С.В.* Шарошечное долото как источник колебаний бурильной 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., Симоняц С.Л.* Механизмы возникновения и технологии устранения осложнений процесса цементирования обсадных колонн 35

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Панахов Р.А., Рзазаде 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 Гохуа, Шумилов А.В.* Оценка резервуаров метана угольных пластов по каротажным диаграммам. Пример применения в южной части бассейна Циньшуй, Китай (часть 1) 43
- Саегараев Р.Х., Аверьянов А.П.* Интенсификация добычи высоковязких нефтей из порово-трещинных коллекторов с использованием эффектов нелинейной волновой механики 50
- Саегараев Р.Х., Кузнецов Ю.С.* Технологические особенности комплексного волнового и физико-химического воздействия на призабойную зону скважин 53

Аннотации статей 56

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Анатолию Георгиевичу Калинину – 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., Dimitriadi 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., Кортаев 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: <vniiioeng@vniiioeng.ru>
<http://vniiioeng.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.