



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

Ноябрь 2022

СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА ООО «БУРНЕФТЬ»

Александр УДИНСКИЙ

генеральный директор
alex@burneft.ru, well@dol.ru

Эдуард ПОРЕТ

главный редактор
glavred@burneft.ru

Александр ХАУСТОВ

выпускающий редактор
vipred@burneft.ru

Эльмира МАХМУТОВА

дизайн и верстка

Александр АНШЕЛЕВИЧ

фотокорреспондент
fotokor@burneft.ru

Надежда ЖИЛИНА

компьютерный набор

Павел МАЛКОВ

начальник отдела рекламы
8-919-786-53-75
malkovpavel@burneft.ru

Алексей ОСЬКИН

менеджер отдела рекламы
8-926-365-08-58
oskin@burneft.ru

Василий ДАВЫДОВ

системный администратор

Елена СИНЕЛЬНИКОВА

главный бухгалтер

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Д.Ф. БАЛДЕНКО, д.т.н.

В.И. БОГОВЛЕНСКИЙ, д.т.н., чл.-корр. РАН

А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ, д.г.-м.н, академик РАН

А.Н. ДРОЗДОВ, д.т.н., профессор

Н.А. ЕРЕМИН, д.т.н., профессор

Ю.С. КУЗНЕЦОВ, д.т.н., профессор

Г.М. ЛЕВИН

В.П. ОВЧИННИКОВ, д.т.н., профессор

Э.В. ПОРЕТ

Р. САМУЕЛ, адъюнкт-профессор (США)

П.П. СУХ, д.н. (Польша)

Л.Г. ТИТОВ

А.С. УДИНСКИЙ, к.и.н., доцент

МАРИЯ ЦЕХАНОВСКА, д.т.н., профессор
(Польша)

Пан ЧАНВЭЙ, д.ю.н., постдоктор экон.,
профессор (КНР)

А.Х. ШАХВЕРДИЕВ, д.т.н., профессор

Л.В. ЭДЕР, д.э.н., профессор

Адрес редакции:

115201, Москва

Каширский проезд, 21, стр. 1, эт. 3, оф. 32

Тел/факс: +7 (499) 613-93-17

Тел: +7 901 519-13-33,

+7 925-384-93-11, +7 901-543-65-84

бухгалтерия +7 (915) 062-55-65

E-mail: well@dol.ru www.burneft.ru

Редакция оформляет полную годовую
подписку с любого месяца года

Подписные индексы

по каталогу «Урал-пресс»: 79931

по каталогу «Пресса России»: 29003

по каталогу «Почта России»: П1827

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер ПИ № ФС 77-50419

Цена свободная

Отпечатано в типографии ООО «Гран При»

Журнал приглашает к сотрудничеству

рекламодателей и всех заинтересованных лиц

Заявленный тираж 7000 экз.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов

ИССЛЕДОВАНИЯ

Рвалов М.А., Петров М.В., Капитонов В.А., Гиляев Г.Г.

Проектирование наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин в Самарской области 3

Черных В.И., Сальникова О.Л., Черных И.А., Еремеев Н.С.

Определение коллекторских свойств продуктивных пластов, эксплуатирующихся горизонтальными и наклонно-направленными скважинами 9

ТЕХНОЛОГИИ

Богомолов О.В. Технология очистки резервуаров

для хранения нефтепродуктов с применением парогенераторов ИНТЕРБЛОК 14

Голованов Н.Н. Методы эффективного электрообогрева 15

Войтенко Д.Н., Фролов М.П., Шепелев В.И., Кожухов С.В., Шокин Е.А.,

Лукьянов П.В., Попов К.А. Высокоингибирующие буровые растворы на водной основе (HPWBM) для строительства сложных нефтегазовых скважин 17

Коровин И.Ю., Гиляев Г.Г., Коваль М.Е., Бутузов С.А., Богаткин С.В.,

Фомичев В.Е. Применение скважин малого диаметра для повышения рентабельности добычи остаточных извлекаемых запасов 24

Коротков С.А., Спирина О.В., Пермитин А.Г. Оптимизация

техничко-технологических решений по теплоизоляции и отсыпке кустовых площадок месторождений Крайнего Севера 28

ОПЫТ

Шиповский К.А., Капитонов В.А., Коваль М.Е., Баштаненко В.Г.

Анализ эффективности методов ликвидации поглощений бурового раствора на месторождениях Самарской области 32

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

Кульчицкий В.В. Пока еще не космические перспективы

горизонтального бурения в России 36

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Реверсивный инжиниринг для нефтяной отрасли 40

ЛИДЕРЫ

Соболева Ю.С. Корпоративный мессенджер, спутниковая связь

и спорт для сотрудников: в Томском филиале ССК прошла научно-техническая конференция 42

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Сычёв О.Г. Способы восстановления фильтрационных

свойств подземных объектов при размещении отходов бурения 44

ОБОРУДОВАНИЕ

Азотные компрессорные станции третичных газовых

методов серии ТГА для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций 48

Гранов А.П. Повышение показателей механического бурения

скважин на основе автоматизации бурения и осцилляции верхнего силового привода 50

СОБЫТИЕ

Конференция «Фундаментальный базис

инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности» 54

Геомодель-2022: ежегодная конференция в Геленджике 55

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук»



специализированный журнал БУРЕНИЕ & НЕФТЬ

November 2022

CONTENTS

MAGAZINE FOUNDER

Co., Ltd. BURNEFT

Alexander UDINSKY

general director

alex@burneft.ru, well@dol.ru

Eduard PORET

editor-in-chief

glavred@burneft.ru

Alexander KHAUSTOV

publishing editor

vipred@burneft.ru

Elmira MAKHMUTOVA

design and imposing

Alexander ANSHELEVICH

photographer

fotokor@burneft.ru

Nadejda ZHILINA

computer composition

Pavel MALKOV

the head of department

8-919-786-53-75

malkovpavel@burneft.ru

Alexey OSKIN

advertising manager

8-926-365-08-58

oskin@burneft.ru

Vasily DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

chief bookkeeper

EDITORIAL BOARD

D. BALDENKO, d.t.s.

V. BOGOVALENSKY, d.t.s.

RAS corr. member

A. DMITRIEVSKY, d.g.-m.s.,

RAS Academician

A. DROZDOV, d.t.s., professor

N.A. EREMIN, d.t.s., professor

Yu. KUZNETSOV, d.t.s., professor

G. LEVIN

V. OVCHINNIKOV, d.t.s., professor

E. PORET

R. SAMUEL, ass. professor (USA)

P. SUH, d.s. (Poland)

L. TITOV

A. UDINSKY, c.h.s., professor

M. TSEKHANOVSKA, d.t.s.,

professor (Poland)

G. CHAIKOVSKY, c.t.s.

Pan CHANVEY, d.j.s., economics

postdoc., professor (China)

A. SHAKHVERDIEV, d.t.s., professor

L. EDER, d.e.s., professor

Editorial office address:

21/1, Kashirsky driveway, office 32

115201, Moscow Russia

Tel/Fax: +7 (499) 613-93-17

+7 901 519-13-33, +7 925-384-93-11

+7 901-543-65-84, +7 (915) 062-55-65

E-mail: well@dol.ru

www.burneft.ru

Free price.

Printed in Dorado Ltd. Co's printing house

EXPERIMENTS

Rvalov M.A., Petrov M.V., Kapitonov V.A., Gilaev G.G.

Design of directional and horizontal drilling wells in the Samara region 3

Chernykh V.I., Salnikova O.L., Chernykh I.A., Ereemeev N.S.

Determination of reservoir properties of productive formations produced by horizontal and directional wells..... 9

TECHNOLOGIES

Bogomolov O.V. Technology for storing petroleum products

tanks cleaning using «INTERBLOCK» steam generators 14

Golovanov N.N. Methods for efficient electrical heating 15

Voitenko D.N., Frolov M.P., Shepelev V.I., Kozhukhov S.V., Shokin E.A.,

Lukyanov P.V., Popov K.A. High performance water-based Mud (HPWBM) for complex oil and gas well construction 17

Korovin I.Yu., Gilaev G.G., Koval M.E., Butuzov S.A., Bogatkin S.V., Fomichev V.E.

The use of small diameter wells to increase the profitability of the extraction of residual recoverable reserves 24

Korotkov S.A., Spirina O.V., Permitin A.G. Optimization of technical

and technological solutions for thermal insulation and dumping of cluster sites of the far North Fields 28

EXPERIENCE

Shipovskiy K.A., Kapitonov V.A., Koval M.E., Bashtanenko G.V.

Analysis of the effectiveness of methods for eliminating the absorption of drilling mud in the fields of the Samara region..... 32

ANALYSIS AND PREDICTION

Kulchitsky V.V. Not yet space prospects for horizontal drilling in Russia..... 36

IMPORT SUBSTITUTION

Reverse engineering for the oil industry 40

LEADERS

Soboleva Yu.S. Corporate messenger, satellite communications

and sports for employees. A scientific and technical conference was held in the Tomsk branch of SSK..... 42

GEOECOLOGY

Sychov O.G. Methods for restoring the filtration properties

of underground objects when placing drilling waste 44

EQUIPMENT

Nitrogen compressor stations of tertiary gas methods series TGA

for enhanced oil recovery and other oilfield operations 48

Granov A.P. Improving the performance of mechanical drilling of wells based

on automation of drilling and oscillation of the upper power drive 50

EVENT

Conference «Fundamental basis of innovative technologies

in the oil and gas industry» 54

Geomodel-2022: annual conference in Gelendzhik..... 55