



**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
секретариат

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. БОГОВЯЛЕНСКИЙ, д.т.н., чл.-корр. РАН
И.М. БОРИСОВ, д.х.н., профессор
М.В. ДВОЙНИКОВ, д.т.н., профессор
А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ, д.г.-м.н., академик РАН
А.Н. ДРОЗДОВ, д.т.н., профессор
Н.А. ЕРЕМИН, д.т.н., профессор
В.А. КОНТОРОВИЧ, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН
Ю.С. КУЗНЕЦОВ, д.т.н., профессор
Г.М. ЛЕВИН
В.Н. МАТВЕЕНКО, д.х.н., профессор
В.В. НАЗАРОВ, д.х.н., профессор
В.П. ОВЧИННИКОВ, д.т.н., профессор
Э.В. ПОРЕТ
О.М. ПРИЩЕПА, д.г.-м.н., профессор
Р. САМУЕЛ, адъюнкт-профессор (США)
П. СУХ, д.н. (Польша)
Л.Г. ТИТОВ
А.С. УДИНСКИЙ, к.и.н., доцент
В.Н. ХЛЕБНИКОВ, д.т.н., профессор
И.В. ФИЛИМОНОВА, д.э.н., профессор
М. 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 5000 экз.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов



специализированный журнал
**БУРЕНИЕ
& Нефть**

Март 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Шафигуллин Р.И., Сагатов Р.Ф., Швырков Е.П., Аслямов Айрат.И., Павлов Э.И., Аслямова Р.Н., Абакумов А.В., Бояров Ф.Г., Красникова С.М., Хабибрахманов Р.Р.
«Татнефть» начала замену импортных компонентов в IT-решениях..... 3

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Тимофеев О.Г. Ограничение притока пластовых вод в эксплуатационных скважинах 8

Мешалкин В.П., Баулин О.А., Нургалиев Д.К., Замрий А.В., Григорьева Д.С., Черных С.П., Котикова Е.Д. Кадровый голод 12

ПРИОРИТЕТЫ

Белова В.А. Безопасность на первом месте 18

ОПЫТ

Самойлович А.В., Медведев Ю.В.
Гипсовые решения ТМ САМАРАГИПС и продукты на их основе для нефтегазосервисного направления..... 20

ИССЛЕДОВАНИЯ

Сафонов Г.А., Грошева Т.В., Менщикова М.М. Прогнозирование осложнений при бурении скважин с использованием данных сейсморазведки и геомеханики 22

ТЕХНОЛОГИИ

Шакиров И.Р. Внедрение на скважинах ПАО «Татнефть» тампонажных материалов на основе метасиликата натрия 28

Исмагилова Э.Р., Агзамов Ф.А. Получение модифицирующей добавки в «самозалечивающийся» цемент с использованием механоактивации гидроизолирующих минеральных веществ 30

Хлебников В.Н., Сваровская Н.А., Бобкова Е.С. Нетермические методы добычи вязкой нефти. Метод CHOPS..... 34

ОБОРУДОВАНИЕ

Симонов Б.Ф., Вовк В.С. Электромагнитные молоты для разведки и освоения морских месторождений нефти и газа 44

ЮБИЛЕЙ

Дмитрию Федоровичу Балденко – 90 лет 54

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»



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 imosng

Alexander ANSHELEVICH

photographer

fotozor@burneft.ru

Nadejda ZHILINA

secretariat

Pavel MALKOV

the head of departament

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.F. BALDENKO, d.t.s.

V.I. BOGOYAVLENSKY, d.t.s.

RAS corr. member

I.M. BORISOV, d.ch.s., professor

M.V. DVOINIKOV, d.t.s., professor

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

RAS Academician

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

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

V.N. KHLBNIKOV, d.t.s., professor

V.A. KONTOROVICH, d.g-m.s.,

RAS corr. member

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

G.M. LEVIN

V. N. MATVEENKO, d.ch.s., professor

V.V. NAZAROV, d.ch.s., professor

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

E. V. PORET

O.M. PRISHEPA, d.g-m.s., professor

R. SAMUEL, ass. professor (USA)

P. SUH, d.s. (Poland)

L.G. TITOV

A.S. UDINSKY, c.h.s., docent

I.V. FILIMONOVA, d.e.s., professor

M. TSEKHANOVSKA, d.t.s.,

professor (Poland)

Pan CHANVEY, d.j.s., economics

postdoc., professor (China)

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

L.V. 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



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

March 2024

CONTENTS

IMPORT SUBSTITUTION

Shafigullin R.I., Sagatov R.F., Shvyrkov E.P., Aslyamov Airat I., Pavlov E.I.,
Aslyamova R.N., Abakumov A.V., Boyarov F.G., Krasnikova C.M.,
Khabibrakhmanov R.R.

Tatneft began replacing imported components in IT solutions 3

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Timofeev O.G. Limiting the influx of formation water in production wells 8

Meshalkin V.P., Baulin O.A., Nurgaliev D.K., Zamriy A.V., Grigorieva D.S.,
Chernykh S.P., Kotikova E.D. Personnel shortage 12

PRIORITIES

Belova V.A. Безопасность на первом месте 18

EXPERIENCE

Samoilovich A.V., Medvedev Yu.V. Gypsum solutions
and products based on them for the oil and gas industry 20

ANALISIS

Safonov G.A., Grosheva T.V., Menshchikova M.M. Predicting complications
when drilling wells using seismic and geomechanics data 22

TECHNOLOGIES

Shakirov I.R. Implementation at the wells
of PJSC Tatneft cementing materials based on sodium metasilicate 28

Ismagilova E.R., Agzamov F.A. Obtaining modifying
additives for «self-healing» cement using mechanical
activation of waterproofing mineral substances 30

Khlebnikov V.N., Swarovskaya N.A., Bobkova E.S.
Non-thermal methods for producing viscous oil. CHOPS 34

EQUIPMENT

Simonov B.F., Vovk V.S. Electromagnetic hammers
for exploration and development of offshore oil and gas fields 44

ANNIVERSARY

Dmitry Fedorovich Baldenko is 90 years old 54