



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

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.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



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

Март 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- Мингазов А.Н., Туев А.В., Суббота Е.А., Безрукова В.А., Мухачев И.Ю., Кудашев Р.Р., Каримов И.И.**
Новый уровень развития российских технологий геофизических исследований скважин во время бурения 3

ТЕХНОЛОГИИ

- Филинкова Е.А., Халилов А.С., Ковригин Д.А., Кузьмин П.Ю., Атаев М.А.**
Успешное применение технологии ультразвукового каротажа для получения имиджей высокого разрешения для структурного анализа при строительстве горизонтального участка скважины на месторождении Восточной Сибири с использованием системы БРД 10

- Дарищев В.И., Харланов С.А., Бабинцев Ю.И., Зиновьев А.В., Антонова Д.О.**
Реализация технологии закачки CO₂ Huff & Puff как метода интенсификации добычи высоковязкой нефти..... 18

- Горшенина С.В., Аглиуллин М.Я., Лукашов М.В.**
ТНГ-Групп: курс на LWD 24

ОБОРУДОВАНИЕ

- Завод «СИНЕРГИЯ»**
Универсальный цементировочник 28

ЛИДЕРЫ

- Соболева Ю.С.** Стабильно лучшие: Томский филиал АО «ССК» отметил день основания компании..... 30

ИССЛЕДОВАНИЯ

- Игнатьев С.В., Придворов М.С., Евдокимов С.А., Кравцов М.В., Кашина Е.А., Криволапов Д.С., Звягин В.Ф., Ким А.Е., Набиуллин Р.И., Хамидуллин Д.Р.**
Проектирование и инжиниринг буровых растворов для строительства скважин в условиях высоких температур и давлений 34

- Камаев И.В., Харитонов А.Б., Тихонов Е.В., Хорьков А.Н., Береговой С.В., Долматов А.П., Клеменьтьев А.В., Епанов Н.М., Илясов В.С.**
Бурение горизонтальных участков скважин с применением бурового раствора на основе прямой эмульсии и винтового забойного двигателя 48

- Аскарлов Р.Ф., Любимова С.В., Миронов Д.А., Каримов М.Ф.**
Исследование стойкости к загрязнению высокоактивными глинами высокоингибированного бурового раствора «ГИБР-3» 52

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

March 2023

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

Vasilij DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

chief bookkeeper

EDITORIAL BOARD

D. BALDENKO, d.t.s.

V. BOGOYAVLENSKY, d.t.s.

RAS corr. member

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

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

RAS Academician

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

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

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

RAS corr. member

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

IMPORT SUBSTITUTION

Mingazov A.N., Tuev A.V., Subbota E.A., Bezrukova V.A., Muhachev I.Yu.,
Kudashev R.R., Karimov I.I. A new milestone of russian
logging-while-drilling technology development 3

TECHNOLOGIES

Filinkova E.A., Khalilov A.S., Kovrigin D.A., Kuzmin P.Yu., Ataev M.A.
Successful application of ultrasonic logging to obtain high- resolution Images for structural
interpretation and analysis during the horizontal section well construction using
the UBD system in the East Siberia field 10

Darischev V.I., Kharlanov S.A., Babinets Yu.I., Zinoviev A.V., Antonova D.O.
Implementation of CO₂ injection technology Huff & Puff as a method
of intensifying the production of high-viscosity oil 18

Gorshenina S.W., Agliullin M.Ya., Lukashov M.V. TNG-Group: course on LWD 24

EQUIPMENT

Plant SINERGIA
Universal cementer 28

LEADERS

Soboleva Yu.S. Consistently the best: Tomsk branch of SSK JSC
celebrated the day of the company's foundation 30

ANALYSIS

Ignatyev S.V., Pridvorov M.S., Evdokimov S.A., Kravtsov M.V., Kashina E.A.,
Krivolapov D.S., Zvyagin V.F., Kim A.E., Nabiullin R.I., Hamidullin D.R.
Drilling fluid design and engineering for HTHP well construction 34

Kamaev I.V., Kharitonov A.B., Tikhonov E.V., Khorkov A.N., Beregovoy S.V.,
Dolmatov A.P., Klement'ev A.V., Epanov N.M., Ilyasov V.S.
Drilling of horizontal sections of wells using drilling fluid based on direct
emulsion and screw downhole motor 48

Askarov R.F., Lubimova S.V., Mironov D.A., Karimov M.F.
Research of the resistance to contamination with highly
active clays of the inhibited drilling fluid GIBR-3 52