



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

Апрель 2025

СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА
ООО «БУРНЕФТЬ»

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

Эдуард ПОРЕТ
главный редактор
glaved@burneft.ru

Александр ХАУСТОВ
выпускающий редактор
vipred@burneft.ru

Эльмира МАХМУТОВА
дизайн и верстка

Надежда ЖИЛИНА
секретариат
well@dol.ru
8-499-613-93-17

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

Александр АНШЕЛЕВИЧ
фотокорреспондент

РЕДКОЛЛЕГИЯ

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

З.В. ПОРЕТ

О.М. ПРИЩЕПА, д.г.-м.н., профессор

Р. САМУЕЛ, адъюнкт-профессор (США)

П. СУХ, д.н. (Польша)

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: +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

ТЕХНОЛОГИИ

Ишбаев Г.Г., Балута А.Г., Мыкалкин В.В., Щевелев А.А.,
Гурьев И.С., Валямов К.Р. Технические решения НПП «БУРИНТЕХ»
увеличения подвижности бурильной колонны
при наклонно-направленном бурении 6

Попов С.В., Сапожников Д.А., Ряховский А.В. Новые подходы и системы
ликвидации поглощений в Урало-Поволжском регионе 10

Филинкова Е.А., Деревенкова В.А., Туктаров А.А., Пчелинцев Е.А.,
Ушакова Т.В., Зимин С.В. Проактивная геонавигация с использованием
картирования границ как инструмент повышения эффективности бурения
в условиях высокой неопределенности положения целевых пластов
в Восточной Сибири 14

ОБОРУДОВАНИЕ

Коротков С.А., Спирина О.В., Гагарина О.В., Пермитин А.Г.
Причины инцидентов с деформациями лифтовых и эксплуатационных
обсадных колонн скважин месторождений с наличием мерзлых пород 20

Завод Синергия
От слов к делу 26

Лягов И.А., Лягов А.В., Шестакова Е.В., Сулейманов И.Н., Ямалиев В.У.
Математический аттрактор модели процесса движения смеси «стружка-жидкость»
при фрезеровании обсадной колонны специальными забойными двигателями 28

Система верхнего привода СВП-180: Технологическое решение для мобильных
буровых установок 125-180 тонн 38

Слуцкий С.Л., Егоров В.В. Особенности конструкции и эксплуатация
плунжерных насосов с линейным электродвигателем 42

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Чижигов С.В., Дубовицкая Е.А., Гладков Е.А. Выбор методов
прогнозирования показателей разработки для целей
технико-экономической оценки нефтегазового проекта 46

ЛИДЕРЫ

Соболева Ю.С. Четверть века стабильности и мастерства:
Сибирская Сервисная Компания отметила юбилей 52

ОПЫТ

Любанский А.А., Горбань О.П., Буянкин Д.А., Крепостнов Д.А., Мацера А.М.,
Мордюков А.Ф., Морозов А.Н. Оптимизация сроков строительства интервала
технической колонны за счет использования РУО на Восточно-Уренгойском
лицензионном участке 56

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Насибуллин И.С. Обзор существующих методов разглинизации
терригенных пластов-коллекторов 64

ИССЛЕДОВАНИЯ

Бахтигареев А.З., Рахматуллин В.Р., Рахматуллина Г.В., Залаяев О.А.,
Рахматуллин Д.В. Резьбовые смазки для бурильных труб на основе
отходов нефтепроизводства 68

НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

Цесарж И.Л., Дякина А.В., Косолапова О.В., Сахарова В.Р.
Комбинированный формат обучения 72

Липатов А.В. Новый стандарт обучения специалистов
нефтегазовой отрасли 76

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

April 2025

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

Nadejda ZHILINA

secretariat

well@dol.ru

8-499-613-93-17

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

Vasiliy DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

Alexander ANSHELEVICH

photographer

chief bookkeeper

EDITORIAL BOARD

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. KHEBNIKOV, 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)

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.: +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

TECHNOLOGIES

Ishbaev G.G., Baluta A.G., Mykalkin V.V., Shchevelev A.A., Guryaev I.S., Vallyamov K.R. Technical solutions of NPP BURINTEKH to increase the mobility of the drill string during directional drilling 6

Popov S.V., Sapozhnikov D.A., Ryakhovsky A.V. New approaches and systems for liquidation of acquisitions in the Ural-Volga region 10

Filinkova E.A., Derevenskova V.A., Tuktarov A.A., Pchelintsev E.A., Ushakova T.V., Zimin S.V. Proactiv geosteering with boundary mapping as a tool for improving drilling efficiency in conditions of high uncertainty of target formation positions in Eastern Siberia 14

EQUIPMENT

Korotkov S.A., Spirina O.V., Gagarina O.V., Permitin A.G. Causes of incidents with deformations of lift and production casing columns of wells in fields with the presence of frozen rocks 20

Plant Sinergia
From words to deeds 26

Lyagov I.A., Lyagov A.V., Shestakova E.V., Suleymanov I.N., Yamaliev V.U. Mathematical attractor of the chip-liquid mixture motion model during casing milling by special downhole motors 28

Top Drive System SVP-180: Technological Solution for Mobile Drilling Rigs of 125-180 Tonnes 38

Slutsky S.L., Egorov V.V. Design features and operation of plunger pumps with a linear electric motor 42

SUBSURFACE USE

Chizhikov S.V., Dubovitskaya E.A., Gladkov E.A. Selection of methods for forecasting development indicators for the purposes of technical and economic assessment of an oil and gas project 46

LEADERS

Soboleva Yu.S. A quarter of a century of stability and excellence: Siberian Service Company celebrated its anniversary 52

EXPERIENCE

Lyubanskiy A.A., Gorban O.P., Buyankin D.A., Krepostnov D.A., Matsera A.M., Mordyukov A.F., Morozov A.N. Drilling time optimization for the intermediate casing interval by using Oil-based mud at the Vostochno – Urengoy sky license area 56

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Nasybullin I.S. About methods of decaying of terrigenous formations 64

RESEARCHES

Bakhtigaryev A.Z., Rahmatullin V.R., Rahmatullina G.V., Zalyaev O.A., Rahmatullin D.V. Threaded lubricants for drill pipes based on oil production waste 68

SCIENCE FOR PRODUCTION

Tsesarzh I.L., Dyakina A.V., Kosolapova O.V., Sakharova V.R. Combined training format 72

Lipatov A.V. New standard for training specialists in the oil and gas industry 76