



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

Июнь 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

Ельмира 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

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

АКТУАЛЬНО

Владимир Путин: Изменения на нефтяном рынке носят тектонический характер, и делать бизнес, как прежде, по старой модели, уже, конечно, представляется маловероятным 3

Шмаль Г.И., Замрий А.В., Викторова Н.В.
Передовые разработки для нефтегазового комплекса 4

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

Рыжков В.И., Варов Ю.Е. Прогноз осложнений в процессе бурения горизонтальных стволов скважин в трещиноватых коллекторах по сейсмическим данным 6

ИССЛЕДОВАНИЯ

Калинина Л.М., Конторович В.А., Калинин А.Ю.
Сейсмогеологическая модель и этапы развития антиклинальных ловушек меловых залежей полуострова Ямал 10

Овчинников В.П., Шемелина О.Н. Влияние бурового раствора на устойчивость ствола скважины 16

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Савченко Е.Г. Датчики давления промышленной группы МИДА для нефтяной промышленности 20

Безбородов Ю.Н., Крамаренко В.А., Уваров В.С., Коломейцев В.В., Бусыгин Д.Д. Повышение надежности эксплуатации буровой установки 22

ПРОЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сидоркин Д.И., Коптева А.И. Анализ морских сооружений для реализации нефтегазовых проектов в условиях мелководного Арктического шельфа 24

ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

Деркач Н.Д., Крутик Э.Н. Использование редукторного турбобура при бурении глубочайшей в мире скважины 30

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Галченко Ю.П., Калабин Г.В. Количественное и качественное развитие подпространства геологического изучения ресурсов недр Арктики 34

ЭКОЛОГИЯ И ПРОГРЕСС

Никитина Н.В., Балановская А.В., Абдрахимова Е.С. Исследование влияния нефтяного шлама на технические показатели стенового материала методом линейной регрессии 40

ЮБИЛЕЙ

Жизнь, посвященная нефти 46

КУЛЬТУРА

Россия первозданная в объективе фотохудожников 50

Художники шутят 54

ОТОВСЮДУ 56

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**

June 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 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. BALDENKO, d.t.s.

V. BOGOYAVLENSKY, d.t.s.

RAS corr. member

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

RAS Academician

A. DROZDOV, 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

ACTUALITY

Vladimir Putin: Changes in the oil market are tectonic in nature, and doing business as before, according to the old model, of course, seems unlikely..... 3

Shmal G.I., Zamriy A.V., Viktorova N.V.

Advanced developments for the oil and gas industry 4

ANALYSIS AND PREDICTION

Ryzhkov V.I., Varov Yu.E. Forecast of complications in the process of drilling horizontal wellbores in fractured reservoirs based on seismic data..... 6

ANALISIS

Kalinina L.M., Kontorovich V.A., Kalinin A.Yu. Seismogeological model and stages of development of anticlinal traps in the Cretaceous deposits of the Yamal Peninsula..... 10

Ovchinnikov V.P., Shemelina O.N. Investigation of the influence of drilling fluid on wellbore stability 16

INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

Savchenko E.G. Pressure Sensors of MIDA Industrial Group for Oil Industry 20

Bezborodov Yu.N., Kramarenko V.A., Uvarov V.S., Kolomeitsev V.V.,

Busygin D.D. Increasing the reliability of drilling rig operation 22

PROJECTS AND PROSPECTS

Sidorkin D.I., Kopteva A.I. Analysis of offshore structures for the implementation of oil and gas projects in the conditions of the shallow Arctic shelf 24

INDUSTRY HISTORY

Derkach N.D., Krutik E.N. Using a geared turbodrill to drill the world's deepest well 30

SUBSURFACE USE

Galchenko Yu.P., Kalabin G.V. Quantitative and qualitative development of the subspace of the geological study of subsoil resources Arctic 34

ECOLOGY AND PROGRESS

Nikitina N.V., Balanovskaya A.V., Abdrakhimova E.S.

Investigation of the influence of oil sludge on the technical parameters of the wall material by linear regression method..... 40

ANNIVERSARY

Life dedicated to oil..... 46

CULTURE

Russia is pristine in the lens of photo artists 50

Artists jokes 54

FROM EVERYWHERE..... 56