



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

Сентябрь 2021

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. БОГЯВЛЕНСКИЙ, 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

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, оф. 32, 42

Тел/факс: +7 (499) 613-93-17

Тел: +7 901 519-13-33,

+7 925-384-93-11, 8 (915) 358-83-69

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 достоверность информации,

опубликованной в рекламных объявлениях

АКТУАЛЬНО

Вакилян М.А. Нефтесервисная отрасль в посткризисный период 4

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Тахаутдинов Р.Ш., Исаев А.А., Малыхин В.И., Шарифуллин А.А.
Разработка комплекса КОГС-1М для откачки попутного нефтяного
газа из затрубного пространства скважины 9

Тахаутдинов Р.Ш., Исаев А.А., Малыхин В.И., Шарифуллин А.А.
Опыт применения эжекторного насоса с манжетным пакером
в процессе строительства скважины бурением 14

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гликин Д.М., Малеев А.Н. Улучшенный ПЦТ II-50 18

СТРАТЕГИЯ УСПЕХА

Малахова И.А. Работник АО «ССК»
получил награду Министерства энергетики Российской Федерации 24

Малахова И.А. Рекорд бригады ССК
на проекте компании «Салым Петролеум» 25

РЫНОК УСЛУГ

Богомоллов О.В., Малышев А.А. Инновационный путевой нагреватель
нефтедержущих жидкостей 26

ОПЫТ

Шокин Е.А., Кожухов С.В., Фролов М.П., Войтенко Д.Н.
Опыт применения новой катионной системы бурового раствора CATFORCE
в условиях строительства скважин методом ЗБС 27

ИССЛЕДОВАНИЯ

Бембак Е.В., Козырев А.С., Мишин А.В. Актуальные подходы
и состояние отраслевых документов в вопросах оценки
эффективности оборудования очистки 34

ОБРАЗОВАНИЕ

Овчинников В.П., Рожкова О.В. Эффективность проектного обучения
для нефтегазового дела 42

ПРОЕКТЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Швалев Е.Е., Деркач Д.С. Получение высокомаржинальных продуктов
из кубового остатка бутиловых спиртов 47

Кузора И.Е., Стадник А.В. Разработка технологии производства основы
для буровых растворов на базе имеющихся мощностей АО «АНХК» 48

ТЕХНОЛОГИИ

Балин А.Н., Зайцев И.А., Вишневский А.А., Пахомов Н.И., Смоленцев А.С.
Электродные материалы для наплавки бурового инструмента
по технологии Hardbending 50

ОТОВСЮДУ 54

ЮБИЛЕЙ

Сургутская путеводная звезда 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»



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

Vasilii 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

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, Kashirsky driveway, office 32, 42

115201, Moscow Russia

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

+7 (495) 971-65-84, +7 925-384-93-11

+7 915-358-83-69

E-mail: well@dol.ru

www.burneft.ru

Free price.

Printed in Dorado Ltd. Co's printing house



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

September 2021

CONTENTS

ACTUALITY

Vakilyan M.A. Oilfield services industry in the post-crisis period 4

INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

Takhautdinov R.Sh., Isaev A.A., Malykhin V.I., Sharifullin A.A.
Developing KOGS-1M set of equipment for pumping associated
petroleum gas from the annulus of a well 9

Takhautdinov R.Sh., Isaev A.A., Malykhin V.I., Sharifullin A.A.
Track record of using a jet pump with a cup-seal packer during well drilling 14

NEW TECHNOLOGIES

Glikin D.M., Maleev A.N. Improved PCT II-50 18

STRATEGY OF SUCCESS

Malakhova I.A. An employee of "SSK" JSC
received an award from the ministry of energy of the Russian Federation 24

Malakhova I.A. Record of "SSK" JSC brigade on the project
of the Salyam Petroleum company 25

MARKET OF SERVICE

Bogomolov O.V., Malyshev A.A. Innovative travel heater oily liquids 26

EXPERIENCE

Shokin E.A., Kozhukhov S.V., Frolov M.P., Voitenko D.N.
Experience of using the new cationic drilling fluid catforce
while reconstruction wells by sidetracks drilling method 27

ANALYSIS

Bembak E.V., Kozyrev A.S., Mishin A.V. Current approaches
and the state of industry documents in assessing solids
control equipment 34

EDUCATION

Ovchinnikov V.P., Rozhkova O.V. The effectiveness of project
training for the oil and gas business 42

PROJECTS, OPPORTUNITIES, PROSPECTS

Shvalev E.E., Derkach D.S. Obtaining of high-value products
from the cubic residue of butyl spiritus 47

Kuzora I.E., Stadnik A.V. Development of technology for production
of bases for drilling fluids on the basis of available capacities of "ANHK" JSC 48

TECHNOLOGIES

Balin A.N., Zaitcev I.A., Vishnevsky A.A., Pakhomov N.I., Smolentsev A.S.
Electrode materials for Hardbending drilling tools 50

FROM EVERYWHERE 54

ANNIVERSARY

Surgut guiding star 56