



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

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

Подлинные 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

Февраль 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНО

Пышминцев И.Ю. Развитие технологий  
производства стальных труб ..... 3

### ЛИДЕРЫ

Рекин С.А., Агишев А.Р., Нургалеев А.Р., Якунин С.А. Концептуальный  
инжиниринг Трубной металлургической компании ..... 8

### ПРОЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Двойников М.В., Сидоркин Д.И., Жарикова Н.Х., Купавых К.С., Большунов А.В.,  
Буслаев Г.В., Камбулов Е.Ю., Морин А.А. Технично-технологические  
решения освоения нефтегазовых месторождений Арктической зоны  
Российской Федерации ..... 12

### АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

Коптев Д.П. Форсированная водородная эволюция ..... 18

### ИССЛЕДОВАНИЯ

Аскарлов Р.Ф., Савельев Д.О. Высокоингибированный буровой раствор  
для бурения поисково-оценочных скважин с высокими рисками  
обвалобразований «ГИБР-3» ..... 22

### ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Агеев Ш.Р., Дружинин Е.Ю., Крючкова М.Д. Установки погружных  
электроприводных лопастных насосов в России: история создания,  
этапы развития, теория и практика применения ..... 26

### НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

Дроздов А.Н., Горелкина Е.И. Разработка технологии «умной»  
закачки водогазовых смесей с применением насосно-эжекторных систем ..... 34

### ОПЫТ

Парфирьев В.А. Опыт применения раствора на углеводородной основе  
при вскрытии продуктивного пласта на месторождении Восточной Сибири ..... 40

### ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Безбородов Ю.Н., Крамаренко В.А., Шрам В.Г., Иванова С.И., Фельдман А.Л.  
Предложение по совершенствованию конструкции устьевого штуцера  
фонтанных скважин ..... 43

### ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

Исмагилов Р.А., Фархутдинов А.М., Фархутдинов И.М.  
К 90-летию открытия нефти в Башкортостане ..... 47

Джафаров Ф.К., Джафаров К.И. Нефтепродуктопровод Грозный – Туапсе  
К 130-летию Грозненской нефтяной промышленности ..... 53

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**

**February 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

fotozor@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

Vasiliy 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

Pyshmintsev I.Yu. Development of technologies for the production of steel pipes ..... 3

### LEADERS

Rekin S.A., Agishev A.R., Nurgaleev A.R., Yakunin S.A.

Conceptual engineering of the Pipe Metallurgical Company ..... 8

### PROJECTS AND PROSPECTS

Dvoinikov M.V., Sidorkin D.I., Zharikova N.Kh., Kupavyh K.S., Bolshunov A.V., Buslaev G.V., Kambulov E.Yu., Morin A.A. Technical and technological solutions for the development of oil and gas fields in the Arctic zone of the Russian Federation ..... 12

### ANALYSIS AND PREDICTION

Koptev D.P. Forced hydrogen evolution ..... 18

### RESEARCHES

Askarov R.F., Savelev D.O. Highly inhibited drilling mud for drilling exploration and evaluation wells with high risks of collapse «GIBR-3» ..... 24

### ACHIEVEMENTS OF DOMESTIC SCIENCE AND TECHNOLOGY

Ageev Sh.R., Druzhinin E.Yu., Kryuchkova M.D. Electric submersible vane pumps in Russia. History of creation, stages of development, theory and practice of application ..... 26

### SCIENCE FOR PRODUCTION

Drozdoz A.N., Gorelkina E.I. Development of technology for «smart» injection of water-gas mixtures using pump-ejector systems ..... 34

### EXPERIENCE

Parfiryev V.A. Experience in the use of a hydrocarbon-based mud during the opening of a productive formation at a field in Eastern Siberia ..... 40

### INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

Bezborodov Yu. N., Kramarenko V.A., Shram V.G., Ivanova S.I., Feldman A.L.

Proposal to improve the design of the wellhead choke of fountain wells ..... 43

### INDUSTRY HISTORY

Ismagilov R.A., Farkhutdinov F.M., Farkhutdinov I.M.

To the 90th anniversary of the discovery of oil in Bashkortostan ..... 47

Jafarov F.K., Jafarov K.I. Oil product pipeline Grozny –

Tuapse To the 130th anniversary of the Grozny oil industry ..... 53