



специализированный журнал

# БУРЕНИЕ & Нефть

Июль – август 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА  
ООО «БУРНЕФТЬ»

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

Людмила НЕЧАЙКИНА  
главный редактор  
info@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. БОГОЯВЛЕНСКИЙ, 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

А.Г. МЕССЕР, к.т.н.

Л.Н. НЕЧАЙКИНА

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)

Г.П. ЧАЙКОВСКИЙ, к.т.н.

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 (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 «Роспечать»: 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

### ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ

Коптев Д.П. Норильский разлив: уроки и последствия ..... 3

### АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

Громов А.И., Титов А.В. Влияние пандемии Covid-19  
на мировой нефтяной рынок ..... 10

### ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

На острие бурового сервиса ..... 16

### ИССЛЕДОВАНИЯ

Богоявленский В.И., Никонов Р.А. Природные угрозы при освоении  
ресурсов нефти и газа в Мировом океане: катастрофические оползни  
в Мексиканском заливе ..... 20

Гусейнов Ч.С., Кульпин Д.Л., Хазеев В.Б., Бобов Д.Г.  
К вопросам освоения нефтегазовых месторождений на длительно замерзающих  
Арктических морях ..... 26

Жигульский С.В., Тихоцкий С.А. Оценка раскрытости системы  
трещин в условиях изменения коэффициента шероховатости  
трещины на основе данных о напряженно-деформированном состоянии ..... 30

### ТЕХНОЛОГИИ

Савченко Е.Г., Стучебников В.М. Система для поверки средств измерения  
давления на основе эталонных датчиков МИДА ..... 40

### ЭКОЛОГИЯ И ПРОГРЕСС

Власов А.Г., Абдрахимова Е.С. Экологическая, экономическая и практическая  
целесообразность использования углеродосодержащих отходов: нефтяного шлама и  
межсланцевой глины в производстве теплоизоляционных материалов ..... 44

### ОПЫТ

Корабельников М.И., Корабельников А.М., Овчинников В.П.,  
Аксенова Н.А., Рожкова О.В. Обеспечение безаварийного спуска  
насосно-компрессорных труб ..... 52

Гладков Е.А., Шарф И.В., Карпова Е.Г., Пулькина Н.Э.,  
Филимонова И.В., Гладкова Е.Е. Перспективы нефтеносности залежей  
углеводородов в баженовской и марьяновской свитах юго-востока  
Западной Сибири (Томская область) ..... 56

Соловьев А.Я., Агзамов Ф.А. Адаптивные лубриканты  
на основе ионофоров – радикальное решение проблемы  
прихватов для полимерглинистых растворов ..... 60

### РАКУРС

Хартуков Е.М. Нефть верховьев Амазонки: по-прежнему на подъеме? ..... 66

НОВОСТИ ..... 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

July – August 2020

## CONTENTS

### MAGAZINE FOUNDER

Co., Ltd. BURNFT

Alexander UDINSKY

general director

alex@burnft.ru, well@dol.ru

Ludmila NECHAIKINA

editor-in-chief

info@burnft.ru

Alexander KHAUSTOV

publishing editor

vipred@burnft.ru

Elmira MAKHMUTOVA

design and imposing

Alexander ANSHELEVICH

photographer

fotokor@burnft.ru

Nadejda ZHILINA

computer composition

Pavel MALKOV

the head of department

8-919-786-53-75

malkovpavel@burnft.ru

Alexey OSKIN

advertising manager

8-926-365-08-58

oskin@burnft.ru

Vasily DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

chief bookkeeper

### EDITORIAL BOARD

D. BALDENKO, d.t.s.

V. BOGOVALENSKY, 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

A. MESSER, c.t.s.

L. NECHAIKINA

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

Tel: +7 (495) 979-13-33,

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

+7 (919) 965-18-90 (bookkeeping)

E-mail: well@dol.ru

www.burnft.ru

Free price.

Printed in Dorado Ltd. Co's printing house

### INDUSTRIAL SAFETY

Koptev D.P. Norilsk spill: lessons and consequences ..... 3

### ANALYSIS AND PREDICTION

Gromov A.I., Titov A.V. Nfluence of the covid-19 pandemic on the world oil market ..... 10

### INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

A point of oil service ..... 16

### EXPERIMENTS

Bogoyavlensky V.I., Nikonov R.A. Natural hazards in oil and gas resources development in the World ocean: catastrophic landslides in the gulf of Mexico..... 20

Huseynov Ch.S., Kulpin D.L., Hazeev V.B., Bobov D.G.

On the development of oil and gas fields in the longterm freezing Arctic seas..... 26

Zhigulskii S.V., Tikhotsky S.A. Evaluation of the crack system's

openness under conditions of changes in the crack roughness

coefficient based on data on the stress-strain state..... 30

### TECHNOLOGIES

Savchenko E.G., Stuchebnicov V.M. System for testing measurements

of pressure on the basis of reference MIDA sensors ..... 40

### ECOLOGY AND PROGRESS

Vlasov A.G., Abdrakhimova E.S. Ecological, economic and practical expediency of use

carbon-containing waste: oil sludge and inter-shale clay in the production

of heat-insulating materials..... 44

### EXPERIENCE

Korabelnikov M.I., Korabelnikov A.M., Ovchinnikov V.P.,

Aksenova N.A., Rozhkova O.V. Provision of emergency down

of pump and compressor pipes ..... 52

Gladkov E.A., Sharf I.V., Karpova E.G., Pulkina N.E.,

Filimonova I.V., Gladkova E.E. Prospects for oil potential of hydrocarbon deposits

in the bazhenovsky and maryanovsky suites of southeast

Western Siberia (Tomsk region) ..... 56

Solovyov A.Ya., Agzamov F.A. Adaptive lubricants, based on ionophores – radical decision

for sticking problem clay-polymer-based drilling muds ..... 60

### FORESHORTENING

Khartukov E.M. Amazon headwaters oil: still on the rise?..... 66

NEWS ..... 76