

# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

**Октябрь 2020**

## СОДЕРЖАНИЕ

### УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА ООО «БУРНЕФТЬ»

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

**Анастасия АВДЕЕВА**  
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

**Марина ЕРМАКОВА**  
менеджер отдела рекламы  
8-901-543-65-84  
burneft.ermakova@yandex.ru

**Алексей ОСЬКИН**  
менеджер отдела рекламы  
8-926-365-08-58  
oskin@burneft.ru

**Василий ДАВИДОВ**  
системный администратор

**Елена СИНЕЛЬНИКОВА**  
главный бухгалтер

### РЕДКОЛЛЕГИЯ

**А.А. АВДЕЕВА**, к.и.н.

**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**

**А.Г. МЕССЕР**, к.т.н.

**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 (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 «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

### АКТУАЛЬНО

**Филимонова И.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Мишенин М.В.**

Региональные особенности добычи и переработки нефти в России ..... 3

### ЭКСПРЕСС-ОПРОС

Состояние и перспективы горизонтального бурения в России ..... 11

### ТЕХНОЛОГИИ

**Овчинников К.Н., Буянов А.В., Малявко Е.А., Кашапов Д.В.**

Моделирование распространения маркированного пропанта в трещине  
гидравлического разрыва пласта ..... 20

**Бакиров Д.Л., Овчинников В.П., Фаттахов М.М., Овчинников П.В., Рожкова О.В.,**

**Бабушкин Э.В.** Сооружение многоствольных (многозабойных) скважин  
с горизонтальным окончанием ..... 28

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Харитонов А.Л.** Нефтегазовые перспективы и морфоструктурные особенности

строения Чукотского и Восточно-Сибирского регионов  
Арктического бассейна (часть 1) ..... 34

### ПРОЕКТЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

**Магадова Л.А., Меркурьева А.Г.** Химические добавки к промывочной жидкости.

Разработка рецептуры смазочной добавки «НЕФТЕНОЛ-СДИ» (Марка С)  
для буровых растворов на водной основе для месторождений Западной Сибири ..... 40

**Дедоша А.О., Катин Л.В.** Автоматизация процесса проектирования фундаментов

на естественном основании ..... 41

### ЭКОЛОГИЯ И ПРОГРЕСС

**Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З.** Рециклинг отходов

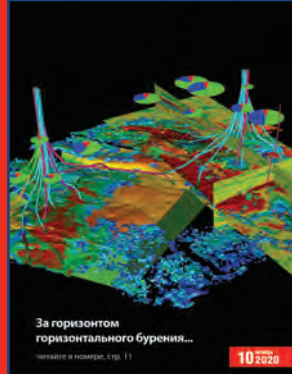
топливно-энергетического комплекса, нефтедобычи и нефтехимии  
в производстве сейсмостойкого кирпича ..... 42

### МАКРОЭКОНОМИКА

**Рубан Л.С., Мищенко В.М.** Энергетическое взаимодействие стран ЕАЭС:

трудности роста ..... 50

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

Anastasiya AVDEEVA

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

Marina ERMAKOVA

advertising manager

8-901-543-65-84

burneft.ermakova@yandex.ru

Alexey OSKIN

advertising manager

8-926-365-08-58

oskin@burneft.ru

Vasiliy DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

chief bookkeeper

## EDITORIAL BOARD

A. AVDEEVA, c.h.s.

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

A. MESSER, c.t.s.

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

October 2020

## CONTENTS

### ACTUALITY

Filimonova I.V., Nemov V.Yu., Provornaya I.V., Mishenin M.V.

Regional features of production and refining of oil in Russia..... 3

### PROMT INQUEST

State and prospects of horizontal drilling in Russia ..... 11

### TECHNOLOGIES

Ovchinnikov K.N., Buyanov A.V., Malyavko E.A., Kashapov D.V.

Simulation of marked propant propagation in hydraulic fracturing fracture ..... 20

Bakirov D.L., Ovchinnikov V.P., Fattakhov M.M., Ovchinnikov P.V., Rozhkova O.V.,

Babushkin E.V. Construction of multi-bottle (multilateral) wells

with horizontal ending ..... 28

### EXPERIMENTS

Kharitonov A.L. Oil and gas prospects and morphological features of the structure

of the Chukchi and East Siberian regions of the Arctic basin ..... 34

### PROJECTS, OPPORTUNITIES, PROSPECTS

Magadova L.A., Merkuryeva A.G. Development of a formulation for «NEFTENOI-SDI»

lubricant additive of mark c for water-based drilling fluids

for Western Siberia fields ..... 40

Dedosha A.O., Katin L.V. Design process automation of the shallow foundations ..... 41

### ECOLOGY AND PROGRESS

Abdrakhimova E.S., Abdrakhimov V.Z. Recycling of waste fuel-energy complex,

oil production and petrochemistry in the production of earthquake-resistant bricks ..... 42

### MACROECONOMIC

Ruban L.S., Mishchenko V.M. Energy cooperation of the EAEU countries:

difficulties of the grows ..... 50