



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

**Февраль 2023**

## 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. БОГОВЯЛЕНСКИЙ**, д.т.н., чл.-корр. РАН

**А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ**, д.г.-м.н., академик РАН

**А.Н. ДРОЗДОВ**, д.т.н., профессор

**Н.А. ЕРЕМИН**, д.т.н., профессор

**В.А. КОНТОРОВИЧ**, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН

**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

### АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

**Касаткин Д.Б.** Обзор рынков добычи и нефтесервиса ..... 3

### ПРИОРИТЕТЫ

**Нежданов А.А., Огибенин В.В., Смирнов А.С., Сподобаев А.А.**  
Флюидодинамическая интерпретация сейсморазведочных  
данных МОВ ОГТ для поисков и разведки нефти и газа ..... 12

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

**Шафигуллин Р.И., Сагатов Р.Ф., Аслямов Айрат И., Павлов Э.И.,  
Мухаметзянов Р.Ф., Абакумов А.В., Красникова С.М., Бояров Ф.Г.**  
Корпоративная информационная система по комплексной  
автоматизации бизнес - и производственных  
процессов при строительстве скважин АИС «Бурение» ..... 20

### ОБОРУДОВАНИЕ

**Голованов Н.Н.** Проблемы промышленного электрообогрева ..... 28

### НАУКА - ПРОИЗВОДСТВУ

**Дроздов А.Н., Горелкина Е.И., Калинин В.Н., Пасюта А.А.**  
Комплексный подход к повышению эффективности  
насосной добычи нефти при высоких линейных и затрубных давлениях ..... 32

### ЮБИЛЕЙ

Любовь к Делу. Любовь к Традициям. Любовь к Жизни.  
Кукову Анатолию Кононовичу 90 лет!!! ..... 37

### ТЕХНОЛОГИИ

**Борисанов Д.В., Дутлов Э.В., Максимов А.Л., Карпов А.Н.**  
Разработка и внедрение отечественной технологии  
производства реактивного топлива ..... 38

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Исмаков Р.А., Мулюков Р.А., Гаймалетдинова Г.Л.**  
Влияние бурового раствора, обработанного  
реагентом комплексного действия Девон-2л,  
на известняк при первичном вскрытии ..... 44

**Мерзляков М.Ю., Страупник И.А., Никишин В.В., Гореликов В.Г.**  
Оценка водоудерживающей способности газожижкостных  
тампонажных смесей ..... 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»



# специализированный журнал БУРЕНИЕ & НЕФТЬ

February 2023

## 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

totokor@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

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

N. EREMIN, d.t.s., professor

V. KONTOROVICH, d.g-m.s.,

RAS corr. member

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

### ANALYSIS AND PREDICTION

Kasatkin D.B. Overview of upstream and oilfield services markets..... 3

### PRIORITIES

Nezhdanov A.A., Ogibenin V.V., Smirnov A.S., Spodobaev A.A.

Fluid dynamic interpretation seismic survey data MRV CDP

for oil and gas prospecting and exploration ..... 12

### DIGITALIZATION

Shafigullin R.I., Sagatov R.F., Aslyamov Airat I., Pavlov E.I.,

Mukhametzhanov R.F., Abakumov A.V., Krasnikova C.M., Boyarov F.G.

Corporate information system for integrated automation

of business and production processes during well construction AIS «Drilling» ..... 20

### EQUIPMENT

Golovanov N.N. Problems of industrial electrical heating..... 28

### SCIENCE FOR PRODUCTION

Drozdoz A.N., Gorelkina E.I., Kalinnikov V.N., Pasyuta A.A.

An integrated approach to improving the efficiency

of pumping oil production at high linear and annular pressures ..... 32

### ANNIVERSARY

Love for Business, Love for Traditions, Love for Life.

Kuksov Anatoly Kononovich is 90!!! ..... 37

### TECHNOLOGIES

Borisanov D.V., Dutlov E.V., Maksimov A.L., Karpov A.N.

Development and implementation of domestic

technology for the production of jet fuel..... 38

### ANALYSIS

Ismakov R.A., Mulyukov R.A., Gaymaletdinova G.L.

Research on the effect of drilling mud, treated with the complex

action reagent Devon-2L, on limestone in the primary drilling ..... 44

Merzlyakov M.Yu., Straupnik I.A., Nikishin V.V., Gorelikov V.G.

Selection of criteria for isolation technologies

for the elimination of lost-circulation zones..... 50