



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

**Октябрь 2022**

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

**А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ**, д.т.н., академик РАН

**А.Н. ДРОЗДОВ**, д.т.н., профессор

**Н.А. ЕРЕМИН**, 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

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

**Бакиров Д.Л., Ковалев В.Н., Бондаренко М.С., Фаттахов М.М., Мазур Г.В., Бабушкин Э.В., Детин М.В., Антонов В.В.** Эволюция конструкций горизонтальных скважин в Западной Сибири ..... 3

### ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

**Бажин А.И., Тиунов А.А., Бычков В.В.** Время – деньги ..... 7

### ТЕХНОЛОГИИ

**Акимов М.В., Галечян А.М.** Методика нормировки данных ГИС при бурении горизонтальных скважин на месторождениях с терригенными отложениями ..... 10

Немагнитные винтовые забойные двигатели ..... 14

### ЛИДЕРЫ

**Фризицкая Л.Г.** Сибирская Сервисная Компания провела смотр-конкурс профессионального мастерства ..... 16

### ОБОРУДОВАНИЕ

Мобильные буровые комплексы завода «Синергия» ..... 18

**Исмаков Р.А., Газизов Р.Р., Носов Н.А.** К вопросу о применении устройств контроля притока в горизонтальных и многоствольных скважинах ..... 20

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Конторович В.А., Аюнова Д.В.** Сеноманские газовые залежи Медвежьего и Ванкорского месторождений, сейсмогеологические критерии газоносности ..... 25

**Яраханова Д.Г.** Применение модифицированных горизонтальных скважин для повышения эффективности нефтеизвлечения ..... 34

**Двойников М.В., Куншин А.А., Сидоркин Д.И., Гореликов В.Г., Купавых К.С.** Вибрационные процессы низа бурильной колонны при различных способах бурения скважин ..... 38

### ПРОЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Гриб Н.С.** Водород как новая социальная и экономическая реальность ..... 47

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

October 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

photokor@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

N.A. EREMIN, 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

### ANALYSIS AND PREDICTION

Bakirov D.L., Kovalev V.N., Bondarenko M.S., Fattakhov M.M., Mazur G.V., Babushkin E.V., Detin M.V., Antonov V.V.

Evolution of horizontal well designs in Western Siberia ..... 3

### INFORMATIZATION

Bazhin A.I., Tiunov A.A., Bychkov V.V. Time is money ..... 7

### TECHNOLOGIES

Akimova M.V., Galechyan A.M. Well logging data normalization technique for drilling horizontal wells in fields with terrigenous deposits ..... 10

Non-magnetic downhole motors ..... 14

### LEADERS

Frizitskaya L.G. Siberian Service Company held a review competition of professional skills ..... 16

### EQUIPMENT

Mobile drilling complexes plant «Sinergia» ..... 18

Ismakov R.A., Gazizov R.R., Nosov N.A. On the issue of the use of inflow control devices in horizontal and multilateral wells ..... 20

### EXPERIMENTS

Kontorovich V.A., Ayunova D.V. Cenomanian gas deposits of the Medvezhye and Vankor fields, seismogeological criteria for gas content ..... 25

Yarakhanova D.G. Application of modified horizontal wells to improve the efficiency of oil recovery ..... 34

Dvoinikov M.V., Kunshin A.A., Sidorkin D.I., Gorelikov V.G., Kupavyh K.S. Vibratory processes of the bottom of the drill string with various methods of drilling wells ..... 38

### PROJECTS AND PROSPECTS

Grib N.S. Hydrogen energy as new social and economic reality ..... 47