

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ

# БУРЕНИЕ

&

# НЕФТЬ

ISSN 2072-4799



Технологии и оборудование для бурения  
и строительства скважин **стр. 7**

Признают ли водород в России полезным  
ископаемым? **стр. 51**

апрель  
**4** 2022



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & НЕФТЬ**

**Апрель 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. БОГЯВЛЕНСКИЙ**, д.т.н., чл.-корр. РАН

**А.Н. ДМИТРИВСКИЙ**, 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

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

### АКТУАЛЬНО

**Порет Э.В.** Нефтегазовая мобилизация ..... 4

### ТЕХНОЛОГИИ

**Кольцов К.В., Матвеев М.П.** Поисково-оценочное бурение на Лескинском ЛУ: новые вызовы для технологии буровых растворов ..... 7

**Петров М.С., Салахов И.Ф., Рахматуллин Л.И., Осипов Р.М., Абакумов А.В.** Опыт ликвидации катастрофических поглощений промывочной жидкости в трещиноватых и высокопроницаемых породах Волго-Уральского региона составом Аэрофрон ЦС ..... 13

**Исмагилова Э.Р.** Разработка цементной технологии для самовосстановления герметичности крепи скважины ..... 16

### ОПЫТ

**Шарифуллин И.Ф., Нагорная И.А., Габбасов Д.М., Антипов С.М., Леонтьев Д.С., Евдокимова И.И., Селиванов Ю.А.** Первое применение технологии многопластового картирования высокого разрешения при бурении на газовом проекте Семаковского месторождения ..... 22

**Полозов М.Б., Кузьмин Г.Г., Лушников Н.Н., Васильев С.С., Борхович С. Ю., Галиаскаров А.Г.** Анализ эффективности ГРП на стадии ввода скважин в эксплуатацию Черновского месторождения ..... 26

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Попов Е.А., Орлов А.А., Русских А.С.** Система определения критических режимов работы газовых скважин в коллекторах с вторичными фильтрационно-емкостными свойствами ..... 30

**Коротков С.А., Спирина О.В.** Оптимизация технико-технологических решений по теплозащите и креплению скважин месторождений Крайнего Севера ..... 34

### ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Азотные компрессорные станции третичных газовых методов серии ТГА для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций ..... 38

**Киреев А.М.** Интеллектуальные скважинные компоновки ..... 40

**Голованов Н.Н.** Импортозамещение в области электрообогрева: российский производитель в самом сердце Сибири ..... 44

### НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

**Замрий А.В., Черных С.П., Еремин Н.А.** Бурение и разработка месторождений со сверхвязкой нефтью и битумами ..... 47

### ПРОЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Полеванов В.П.** Природный водород как основа водородной экономики ..... 51