

Экономика буровых растворов –
взгляд «не со стороны» **стр. 3**

Модернизация систем очистки
буровых растворов **стр. 18**

Роботизация бурения
на арктическом шельфе **стр. 23**

Сервис и контроль состояния труб:
передовые технологии **стр. 36**



Экономика буровых растворов стр. 3
 Углубление систем очистки буровых растворов стр. 16
 Роботизация бурения на арктическом шельфе стр. 23
 Сервис и контроль состояния труб при бурении стр. 34



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

Ухтинский государственный
 технический университет
**БИБЛИОТЕЧНО-
 ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС**

Инв. № _____

Март 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
 talkovpavel@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
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

Фролов М.П., Войтенко Д.Н., Кожухов С.В., Прошин А.О., Козулин Е.А.
 Экономика буровых растворов. Взгляд «не со стороны» 3

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Антипов В.В., Антонов Н.С., Пантелеев Р.В. Автоматизация построения
 геолого-технического наряда на строительство скважин 11

Щебетов А.В. Цифровизация мобильного супервайзинга текущего и капитального
 ремонта скважин 15

ТЕХНОЛОГИИ

**Демьянов А.Н., Фролов М.П., Крепостнов М.Д., Илларионов Е.С.,
 Войтенко Д.Н., Козулин Е.А., Усманов А.М., Прошин А.О.**
 Модель оценки экономической эффективности оборудования сокращения буровых
 отходов: вакуумный сепаратор (Screen Pulse) 18

Иванов Б.В., Архипов А.Л., Стесин С.Б. Обзор существующих
 роботизированных комплексов и технологических решений
 для морского бурения на арктическом шельфе 23

ЛИДЕРЫ

Соболева Ю.С. В Томском филиале АО «ССК» отметили
 День основания компании и наградили лучших сотрудников 30

ИССЛЕДОВАНИЯ

**Бембак Е.В., Козырев А.С., Мишин А.В., Хохлов А.В., Подшивалов С.А.,
 Тюгаев А.В., Нифадов В.В., Алентьев С.В.** Актуальное состояние
 используемых сеточных панелей и их влияние на эффективность
 очистки буровых растворов 32

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Кашапов И.Х. Технологические линии нового поколения по диагностике
 и ремонту насосно-компрессорных труб и насосных штанг 36

Хмелев С.В., Кетов А.Б., Шефер А.Г. Неразрушающий контроль бурового
 оборудования по стандарту DS-1 40

РЫНОК УСЛУГ

Воробьев Д.В., Часовских В.Р. Зеленый облегченный
 тампонажный цемент ПЦТ-III-О65-50 ECOPlanet от Holcim 43

РАКУРС

Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д. Бурение и филателия 46

ЮБИЛЕЙ

Энергетика Шафраника 54

Ю.З. Цырин: вся жизнь как творчество 56