

# СОДЕРЖАНИЕ

**16** В Казань Экспо обсудили возможности сотрудничества Татарстана с Восточными странами

**20** XI Петербургский международный газовый форум собрал десятки иностранных делегаций и несколько тысяч участников

**26** ЭНЕРГАЗ – 15 лет в сфере технологического оборудования газоподготовки

**32** Новый нефтегазовый стандарт АНО «ИНТИ»: специализированные покрытия для поточных и лабораторных измерений

**36** Импортзамещение в действии! Продукция ЭМИС полностью замещает линейки КИПиА зарубежных производителей

**40** Система самодиагностики ультразвуковых расходомеров как функция контроля узла учета газа в эксплуатации

**46** Датчики температуры и давления от НПО «Вакууммаш»

**50** 4 фактора, влияющие на надежность фланцевого соединения в трубопроводах. База знаний ОНИКС

**54** Опыт ручного монтажа магнетитовых анодов в системах противокоррозионной защиты

**58** ООО «ЗБКиТ»: традиции и современность

СФЕРА. Нефть и Газ №4/2022 (87)

Учредитель: ООО «ИД «СФЕРА»  
Издатель: ООО «ИД «СФЕРА»

Заявленный тираж 8 000 экз.  
Дата выхода 03.11.2022 г.  
Цена свободная.

18+

Адрес редакции (Издателя):  
192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 271  
тел. 8 (800) 555-63-65  
info@sferaneftegaz.ru  
https://sferaneftegaz.ru  
Отпечатано в типографии «Любавич»:  
194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9  
тел. +7 (812) 603-25-25  
http://lubavich.spb.ru

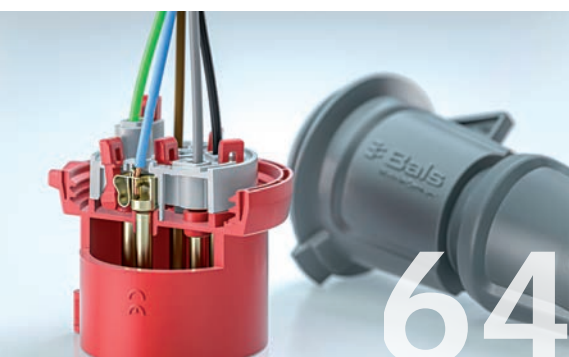
Журнал зарегистрирован в управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-52571 от 25.01.2013г. Издатель не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Мнение издателя может не совпадать с мнением авторов публикаций. Полная или частичная перепечатка опубликованных материалов без письменного разрешения издателя запрещена.



60



62



64



66



82

# СОДЕРЖАНИЕ

**60** Технология очистки резервуаров для хранения нефтепродуктов с применением парогенераторов ИНТЕРБЛОК

**62** Азотные компрессорные станции ТГА для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций

**64** Немецкие технологии для российской промышленности

**66** Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт». Поставка от 1 шт.

**72** Исследование влияния косоугольного вооружения шарошек бурового инструмента на гидравлическую среду призабойной зоны

**76** Устройство для внутрискважинного адаптивного разделения нефти от воды

**78** Стенд для проведения экспериментальных испытаний резьбовых соединений насосно-компрессорных труб

**82** Проведение испытаний разделительной емкости методом акустической эмиссии

**88** Простые решения для безопасного и эффективного производства работ по исследованию скважин

Генеральный директор  
и главный редактор:  
Андрей Назаров  
info@sferaneftegaz.ru

Выпускающий редактор:  
Евгений Шолохов  
rg@sferaneftegaz.ru

Научный консультант:  
Дмитрий Сериков  
serrico@yandex.ru

Спец. корреспондент:  
Владимир Медведев

Директор по маркетингу:  
Светлана Кривошеева  
sk@sferaneftegaz.ru

Руководитель отдела  
по работе с клиентами:  
Алексей Смирнов  
as@sferaneftegaz.ru

Менеджеры отдела  
по работе с клиентами:  
Ирина Назарова  
Юлия Аксеновская  
Сергей Бандурко

Офис-менеджер:  
Вера Майская

Дизайн и верстка:  
Наталья Ананьева

Корректур:  
Елизавета Ставская

Отдел подписки:  
Галина Чуприкова  
Выставочная деятельность:  
Кристина Гликина  
Ирина Еганова