



# СОДЕРЖАНИЕ

**08** В Казани подвели итоги Татарстанского нефтегазохимического форума-2023 и международной выставки «TatOilExpo»

**10** Тенденции на рынке сопровождения инвестпроектов

**14** Проект «Техэксперт: WikiOil» – внедрение, эксплуатация, опыт

**20** Цифровая экосистема – прочный каркас газоперерабатывающего завода в 2023 году

**24** Промприбор-Р – российский разработчик, российский производитель и российский работодатель

**28** Мы поставляем наши датчики давления в рекордно короткие сроки!

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

**38** Виброконтроллер AP5400 от компании ООО «ГлобалТест»

**40** Повышение экономической эффективности нефтеперерабатывающих заводов в результате применения регенерации катализаторов гидропроцессов по технологии «вне реактора»

**44** ООО «Русь-Турбо»: качественное импортозамещение комплектующих для паровых установок и ГТУ

**48** Опыт решения современных задач повышения надежности рабочих колес центробежных компрессоров



**СФЕРА. Нефть и Газ №5/2023 (92)**  
Спецвыпуск

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

Заявленный тираж 8 000 экз.  
Дата выхода 30.10.2023 г.  
Цена свободная.

16+

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



54

# СОДЕРЖАНИЕ

**54** Опыт производства клапанов  
ООО «Центр Компрессорных  
Технологий»

**56** Двухкомпонентные полиуретановые  
покрытия для защиты нефтегазового  
оборудования и резервуаров



56

**60** «КоммерЦЪ»:  
разбираемся в ошибках заземления

**64** Кто должен ответить  
за вред природе?

**66** Изучение формирования структуры  
низколегированных сталей для  
обеспечения потребительских  
свойств сварных труб



64

**68** Что представляет собой  
компенсатор ЧЕГЛОК?  
Конструкция и виды

**72** ИИ в охране труда  
и промышленной безопасности.  
Успешные кейсы в России

**76** Совершенствование  
конструкции шарошечного  
расширителя-калибратора



66

**80** Анализ процесса бурения турбобуром  
в условиях возникновения резонанса

**86** Ухтинский государственный  
технический университет –  
форпост нефтегазового образования  
на европейском севере России

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



68

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:  
Маргарита Иванова

Дизайн и верстка:  
Наталья Ананьева

Корректура:  
Ольга Николаева

Отдел подписки:  
Елена Головина  
Выставочная деятельность:  
Кристина Глинкина  
Ирина Еганова