

# СОДЕРЖАНИЕ



14

**Нефтегаз-2024:  
итоги международной выставки  
оборудования и технологий  
для нефтегазового комплекса**

22

**Россия на пути к участию  
в мировой литиевой гонке –  
что может пойти не так?**

28

**Этапы контроля качества  
в процессе производства  
литиевых источников тока**

30

**Гипсоцементные тампонажные  
смеси для ремонта скважин**

32

**Совершенствование конструкции  
вооружения лопастного долота  
с возможностью отбора керна**

36

**Компенсатор ЧЕГЛОК:  
как установить безопасно  
и без ошибок**

40

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

42

**Перспективная конструкция  
шарошечного расширителя для  
проходки наклонно-направленных  
скважин подземных переходов  
газонефтепроводов**

48

**Каротаж в процессе бурения:  
опыт и перспективы**

54

**Противокоррозионные решения есть**

58

**Анализ рынка российских  
производителей красок**

60

**Эффективные системы покрытий  
для защиты от коррозии  
объектов нефтегазовой сферы**



**СФЕРА. Нефть и Газ №2/2024 (95)**

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

**Заявленный тираж 8000 экз.  
Дата выхода 04.06.2024 г.  
Цена свободная.**

16+

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  
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 25.01.2013 г. Издатель не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в статьях и рекламных объявлениях. Мнение издателя может не совпадать с мнением авторов публикаций. Полная или частичная перепечатка опубликованных материалов без письменного разрешения издателя запрещена.



68



72



74



78



82

# СОДЕРЖАНИЕ

**64**

**Воздействие модифицированных волокнистых наполнителей на химическую стойкость эпоксидных композитов к горюче-смазочным материалам**

**68**

**Решаем проблемы импортозамещения! Терминальные платы ЭНИ-780 от группы компаний «ИТеК ББМВ» и «Энергия-Источник»**

**70**

**КОРУС Консалтинг: методология управления запасами на базе 1С**

**72**

**Газоанализаторы от ООО «Промприбор-Р»: надежность в условиях Арктики**

**74**

**Ротаметр ЭМИС-МЕТА 215 и импортный аналог**

**78**

**Уникальные расходомеры Turbo Flow ГК «Турбулентность-ДОН» для обеспечения импортоопережения и технологической независимости**

**82**

**Метран запустил серийное производство соленоидных клапанов**

**84**

**Датчики температуры и давления «Вакууммаш» для промышленных систем автоматизации**

**90**

**Обеспечение правильного заземления приборов**

**94**

**Территория NDT 2024. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика**

**98**

**Российская энергетика на пороге будущего**

**102**

**Системный анализ и оптимизация расхода топливно-энергетических ресурсов на основных этапах разработки месторождений углеводородов**

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

Выпускающий редактор:  
Евгений Шолохов  
rg@sferaneftegaz.ru

Научный консультант:  
Дмитрий Сериков  
dr.serikov@rambler.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 Смирнова

Дизайн и верстка:  
Наталья Ананьева

Корректурщик:  
Ольга Николаева

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