



10



20



24



46



50

СОДЕРЖАНИЕ

10 Комплексная подготовка топлива для газовых турбин на примере ГТУ-ТЭЦ «Восточная»

16 70 лет инноваций в компрессоростроении

20 Владимир Смычников: «Мы готовы к новым вызовам»

24 Вскрытие и бурение зон с аномально высоким и низким пластовым давлением

28 Совершенствование бурового инструмента для бурения скважин в условиях аномально высокого пластового давления

34 О перспективных направлениях развития шарошечного инструмента для бурения боковых стволов малого диаметра

40 Совершенствование процесса технического обслуживания и ремонта машинного оборудования

46 Сырье для комплексной защиты нефтегазового оборудования

50 Метрологическое обеспечение производства промышленных узлов учета углеводородов ООО НПО «Турбулентность-Дон»

СФЕРА. Нефть и Газ №6/2020 (79)

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

Заявленный тираж 10 000 экз.
Дата выхода 13.11.2020г.
Цена свободная.

Адрес редакции (Издателя):
192012, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 271, офис 615
тел./факс (812) 633-30-67, info@s-ng.ru
сферанефтьгаз.pdf, www.s-ng.ru

Отпечатано в типографии «Любавич»:
194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9
тел./факс (812) 603-25-25
www.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.

КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР Turbo Flow CFM



100% отечественный продукт



Имитационная поверка
на месте эксплуатации



Монтажный размер и протокол обмена,
соответствующий импортным аналогам



Модификация для измерения КПГ для
топливозаправочных колонок АГНКС



Система самодиагностики с контролем
метрологических характеристик
в эксплуатации



Функция оценки параметров
мультифазного потока



Модификация для учета высоковязких
жидкостей прямотрубного исполнения



Широкий температурный диапазон
измерения сред, в том числе СПГ



Группа компаний «Турбулентность-ДОН»

Россия, г. Ростов-на-Дону,

1 км. шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. 6/7, 6/8

Тел.: (863) 203 77 80, 203 77 85, 203 77 86

e-mail: info@turbo-don.ru

www.turbo-don.ru



56



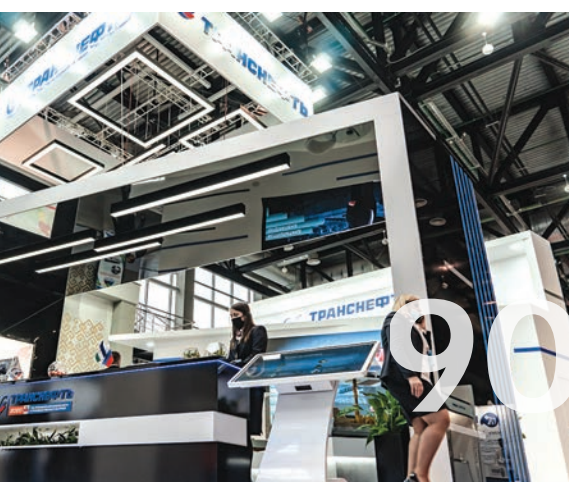
60



70



80



90

СОДЕРЖАНИЕ

- 56** «УЛЬТРАСКАН-2004»
для выявления дефектов
изоляции высоковольтного
оборудования в нефтегазовой
отрасли
- 60** Автогидроподъемники
«КЛИНЦЫ»
- 62** Пружины бывают плоскими
- 64** Взрывобезопасное оборудование
ООО НПП «Магнито-Контакт»
- 70** Современные технологии
Flottweg на страже экологии
- 74** Оборудование
ООО ПК «ЮГНЕФТЕМАШ»
для нефтегазохимического
комплекса
- 80** Сняты все барьеры для
внедрения учета нефтепродуктов
в единицах массы
- 84** Некоммерческое развитие
системы мониторинга для
обеспечения безопасности
мобильных объектов
ОАО «Севернефтегазпром»
- 90** Газ. Нефть. Технологии 2020 –
всё по плану

Генеральный директор:
Андрей Назаров
info@s-ng.ru

Главный редактор:
Андрей Назаров
info@s-ng.ru

Выпускающий редактор:
Александр Николаев
pr@s-ng.ru

Ответственный секретарь:
Кира Шустрова

Директор по маркетингу:
Светлана Кривошеева
sk@s-ng.ru

Руководитель отдела
по работе с клиентами:
Алексей Смирнов
as@s-ng.ru

Менеджеры отдела
по работе с клиентами:
Ирина Назарова
Юлия Аксеновская
Александр Черный

Дизайн и верстка:
Наталья Ананьева

Корректурa:
Елизавета Ставская

Отдел подписки и
распространения:
Галина Чуприкова
Елена Головина

Выставочная деятельность:
Кристина Гликина
Ксения Баранова