



Стр. 24

**ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ  
ЗАГАЗОВАННОСТИ ДЗК-04**



Стр. 38

**ЭКОЛОГИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**



Стр. 50

**СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД  
К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ КОМПЛЕКСНЫХ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**



Стр. 62

**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФАКЕЛЬНЫЕ  
УСТАНОВКИ ТИПА УФ МГ-А**



Стр. 74

**80-ЛЕТИЕ  
НАСОСНОГО ЗАВОДА «ЗНА»**

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Беспроводные технологии: минимизация рисков на перерабатывающих предприятиях – Ignace Verhamme – **Компания Honeywell** ..... 10
- Перспективные системы БИНАРа – В. М. Карюк – **ЗАО «Объединение БИНАР»** ..... 14

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Реализация защиты информации в промышленной сети для объектов ТЭК – **ООО «ПЛКСистемы»** ..... 16

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Автоматизация технологических процессов нефтеналивного терминала «Усть-Луга» на базе контроллеров ЭМИКОН и Modicon – А. А. Алексеев, В. А. Алексеев, А. В. Балашов, И. А. Дербышев, Н. Е. Березкин – **ЗАО «ЭМИКОН»** ..... 18
- Станция управления фонтанной арматурой и клапаном-отсекателем СУФАИК-О – **ООО Фирма «Саратовгазприборавтоматика», ООО «Инвестгазавтоматика»** ..... 22
- Датчики контроля загазованности ДЗК-04 для взрывоопасных зон – В. П. Киселев, В. С. Песков – **ООО «НПП «Системотехника-НН»** ..... 24
- Преобразователь точки росы «КОНГ-Прима-2М» – **НПО «Вымпел»** ..... 28
- Увеличение производительности и времени безотказной работы добывающего оборудования – Мэянк Мэта – **GE Intelligent Platforms** ..... 32
- Нормирующие преобразователи действующих значений напряжения тока – Д. В. Громов, О. А. Баранов, С. А. Суяков – **ООО НПФ «КонтрАвт»** ..... 34

## ДИАГНОСТИКА. КИПИ

- Экология и эффективность производственных процессов в нефтегазовой промышленности – **ООО «Тэсто Рус»** ..... 38
- 60 лет чистоты и точности измерений – **Челябинский завод «Теплоприбор»** ..... 42

## НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

- Система обеспечения надежности роторного оборудования – **ООО НПФ «ТИК»** ..... 46

## ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

- Современный подход к решению задач комплексных инженерных изысканий – А. Нарушев – **ООО «Спецгеологоразведка»** ..... 50
- Национальные технологии геологоразведки – **ЗАО «Машиностроительный завод им. В. В. Воровского»** ..... 54
- Машины бурильные для геологоразведочных работ – **ОАО «Стройдормаш»** ..... 56

## ГЕОФИЗИКА

- Пути повышения эффективности исследований разрезов современными методами ГИС для определения сложнопостроенных коллекторов – А. И. Губина, П. Н. Гуляев, Ю. В. Уточкин – **ООО ПИТЦ «Геофизика»** ..... 58

## ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

- Вертикальные факельные установки типа УФ МГ-А разработки и производства ООО «ТюменНИИгипрогаз» – Н. А. Созонов – **СКБ ООО «ТюменНИИгипрогаз»** ..... 62

## БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- **Орский машиностроительный завод** для нефтегазового комплекса ..... 66

## НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- К выбору конструктивных решений повышения надежности машин и оборудования для нефтегазодобывающей и горной промышленности – М. В. Песин – **ЗАО «Торговый дом ПКНМ», Ю. П. Метусалло – ЗАО «ПКНМ»** ..... 70
- 80-летие насосного завода «ЗНА» – Д. А. Абаркин – **ОАО «ЗНА»** ..... 74
- Эффективные услуги по сервису промышленного оборудования – Ю. А. Кривенко – **ООО «Экспера»** ..... 76

Учредитель: ООО «ПраймЭкс»  
Издатель: ООО «Издательский Дом «СФЕРА»  
Генеральный директор издательства,  
Главный редактор издательства:  
**Андрей Назаров**  
info@s-ng.ru

Директор по маркетингу:  
**Светлана Кривошеева**  
sk@s-ng.ru  
Ответственный секретарь:  
**Кира Шустрова**  
pr@s-ng.ru

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

Отдел по работе с клиентами:  
**Наталья Сероухова**  
ns@s-ng.ru  
**Екатерина Уразгильдеева**  
eu@s-ng.ru  
**Юлия Аксеновская**  
ja@s-ng.ru

Корректура:  
**Ирина Назарова**  
Дизайн и верстка:  
**Наталья Анянешева**

Отдел подписки:  
**Олеся Тарасова**  
pr@s-ng.ru  
Отдел распространения:  
**Александр Мальцев**  
**Галина Чуприкова**

**ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

- Компьютерные обучающие системы – путь эффективного повышения квалификации –  
«Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр «ОАО Газпром» ..... 75

**КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- ТЕГАС – комплексное решение по поставке и обслуживанию компрессорного оборудования – Компания «ТЕГАС», Краснодарский Компрессорный Завод ..... 78
- Компрессорные и холодильные установки и установки подготовки газа для нефтяной, газовой и химической промышленности от компании Хафи – ООО «ХАФИ РУС» ..... 80

**ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Корректор объема газа «СУПЕРФЛОУ 23» – А. А. Голов – ЗАО «Совтигаз» ..... 84
- Автоматический контроль метрологических характеристик ультразвуковых расходомеров газа инструмент обеспечения достоверного технологического и коммерческого учета – Представительство ЗИК МАЙХАК ГмбХ в РФ ..... 88
- Счетчики газа «Сигнал» – Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал» ..... 94
- Клапан дистанционно-управляемый запорный – КДУЗ – ООО Фирма «Саратовгазприборавтоматика», ООО «Инвестгазавтоматика» ..... 96
- Система телеметрии для дистанционного мониторинга состояния газовых скважин – Э. В. Аносов, Е. А. Бубырь – ООО «Газпром добыча Краснодар», Г. Н. Машенко – ООО «Турботрон» ..... 98

**ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Гидравлические системы от компании «МаПрос» ..... 102
- Гидравлический инструмент для обслуживания трубопроводной инфраструктуры нефтегазовой отрасли – ЗАО «ТД «Энерпром» ..... 104

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Создание производства высокотехнологичной продукции гражданского назначения на ОАО «Красмаш». Оборудование для нефтегазовой отрасли – В. А. Колмыков – ОАО «Красмаш» ..... 108
- Теплообменное оборудование РосВЕП и технологии его применения в нефтегазовой отрасли ..... 110
- Стратегия открытости. В Свердловской области внедряют инновационные технологии производства оборудования для топливно-энергетического комплекса – В. Никонов – ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» ..... 112
- ОАО «НЕФТЕМАШ» – САПКОН – отечественный производитель высокотехнологичного оборудования ..... 114

**ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА**

- НИПИГАЗ: время инженеров – ОАО «НИПИгазпереработка» ..... 118
- Использование модифицированной машины трения Тимкена-Айшингера (MT-2) для исследования трибологических характеристик минеральных и синтетических масел и пластичных смазок на их основе – А. В. Нестеров, Н. В. Окнина, В. В. Кириллов, З. Т. Юнусов – ОАО «ЭЛИНП», Э. Л. Мельников, А. В. Бодарева – МГТУ им. Н. Э. Баумана ..... 120
- Разработка новых каталитических систем на основе цеолитов модифицированных органическими солями, для оптимизации качества автомобильных бензинов – Е. А. Зеленская, И. В. Маликов, И. С. Завалинская – ЗАО «НИПИ «Инжгео» ..... 124

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ**

- Сделаем добычу комфортной! – ЗАО «КСР» ..... 128
- Актуальность применения геотекстильного полотна ГЕОКОМ в нефтегазовой отрасли – А. С. Пошуменский – ОАО «Комитекс» ..... 130
- Экологическая и гидроизоляционная защита с применением геосинтетических материалов – ООО «Строительная компания «Гидрокор» ..... 132
- Снижение шума при механической обработке стальных емкостей, контейнеров материалами «АБРИС® МАГ» – Г. А. Савченкова, В. П. Савченков, Н. А. Ким – ООО «Завод герметизирующих материалов», В. Ф. Асминин – ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия» ..... 136
- Региональные проблемы энергоэффективности. Крайний Север и Дальний Восток России – Компания ROCKWOOL ..... 138



Стр. 78

**ТЕГАС – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПОСТАВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**



Стр. 84

**КОРРЕКТОР ОБЪЕМА ГАЗА «СУПЕРФЛОУ 23»**



Стр. 102

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**



Стр. 112

**СТРАТЕГИЯ ОТКРЫТОСТИ**



Стр. 128

**СДЕЛАЕМ ДОБЫЧУ КОМФОРТНОЙ!**

Адрес редакции (Издателя):  
192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны,  
д. 271, офис 610

Тел./факс (812) 633-30-67  
info@s-ng.ru

www.S-NG.ru  
сфранефтегаз.рф

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

Сфера Нефтегаз № 3/2012 (31).  
Заявленный тираж 20 000 экз.  
Дата выхода 19.06.12.  
Цена свободная.

Журнал зарегистрирован в управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу (г. Санкт-Петербург) Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС2-7409 от 18.02.2005 г.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций.

При перепечатке материалов ссылка на «СФЕРА Нефтегаз» обязательна.



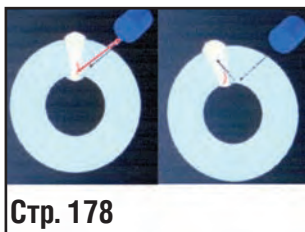
Стр. 142

70 ЛЕТ НА ДОРОГАХ РОССИИ



Стр. 162

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ  
НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ  
И ВОДОЕМОВ



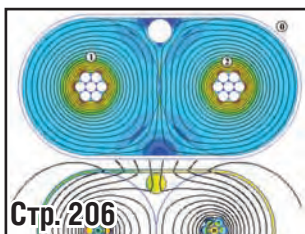
Стр. 178

КОНТРОЛЬ ПРОДОЛЬНЫХ  
ШВОВ ТРУБ



Стр. 192

СПРАМЕТ – ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ РЕЗЕРВУАРОВ



Стр. 206

ИСКРБЕЗОПАСНОСТЬ  
КАБЕЛЕЙ ПОЛЕВОЙ ШИНЫ

## СПЕЦТЕХНИКА

– 70 лет на дорогах России –

ООО «Грузовые автомобили – Группа ГАЗ» дистрибьютор ОАО «АЗ «УРАЛ» . . . . . 142

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

– Обеспечение безопасности особо важных морских объектов –

И. А. Моряков, Д. Б. Силин – ЗАО «МНС» . . . . . 146

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

– КАСУПТ на «МАЕ» – А. Г. Андрейченко, Ю. В. Замятин, Е. В. Олещенко –

ЗАО «Электронстандарт-прибор» . . . . . 150

– ПО «БЕРЕГ» – гарант Вашей безопасности . . . . . 156

## ЭКОЛОГИЯ

– Использование биотехнологии в рекультивации земель подвергшихся

нефтяному загрязнению – ООО «РСЭ-трейдинг» . . . . . 158

– Рекультивация нефтезагрязненных земель и водоемов

при помощи биоразлагающих сорбентов – П. Л. Ивасишин – ООО «ЮГРАГАЗПЕРЕРАБОТКА» . . . . . 162

## ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

– В ногу со временем. ЗАО «Серебряный мир 2000» . . . . . 170

– Комплексное обеспечение соединительными деталями трубопроводов от ООО «СЦ Металл Маркет» . . . . . 174

## ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

– Применение дисковых поворотных затворов ABO VALVE (Чехия) –

С. В. Лузин – ООО «НТО «Внедрение и Сервис» . . . . . 176

## ТРУБОПРОВОДЫ

– Контроль продольных швов труб – ООО «Эколинк-Оборудование» . . . . . 178

– Определение и обоснование преимуществ широких  
монокристаллических сегментов ЭкстраСЕКМЕНТ™ – Группа компаний «Экстрол» . . . . . 182

## АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

– Коррозия фланцевых соединений.

Как обеспечить защиту деталей трубопровода!? – ООО «Инженерный Союз» . . . . . 184

– Защита труб изнутри: рынок получит новые решения – А. Лизогубов – ЗАО «Завод АКОР ЕЗЭК» . . . . . 190

– СПРАМЕТ – длительная защита от коррозии резервуаров –

С. К. Пометун, А. Ю. Павлов – ЗАО «Плакарт» . . . . . 192

## НЕФТЕНАЛИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

– Совершенствование систем налива нефти и нефтепродуктов продолжается... –

ООО «Камышинский опытный завод» . . . . . 194

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

– Хакель Рос: 10 лет в России – ЗАО «Хакель Рос» . . . . . 198

– ЗАО «ЧЭАЗ» и нефтегазодобывающий комплекс. Сотрудничество без границ... –  
Е. Н. Корчагина – ЗАО «ЧЭАЗ» . . . . . 200

## КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

– Искробезопасность кабелей полевой шины –

Д. Хвостов – ЗАО «СИМПЭК», Е. Вишняков – Озерский филиал МИФИ . . . . . 206

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

– Воздушные линии электропередачи на стальных опорах из гнутых профилей переменного сечения

для предприятий нефтегазового комплекса – Ю. Р. Гунгер – Группа компаний ЭЛСИ . . . . . 214

## ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА СВЯЗИ

– Особенности построения технологических радиосетей обмена данными

с использованием перспективных узкополосных радиомодемов семейства Guardian –

С. А. Маргарян – ЗАО «НПП «РОДНИК» . . . . . 216