Содержание

сентябрь-октябрь 2016, № 5(68)

Фото на обложке:
ТЭЦ «Западная» (г. Курган) электрической мощностью 25 МВт на базе трех энергоблоков 16V34SG производства Wartsila

4 Передовые проекты
ТЭЦ «Западная» в Кургане – собственный энергоисточник для индустриального парка и жилых районов
Я. Ю. Сигидов – АО «Интертехэлектро»
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»
В Кургане введена в эксплуатацию ТЭЦ электрической мощностью 25 МВт и тепловой – 46 Гкал/ч. Основными потребителями вырабатываемой энергии станут промышленные предприятия, находящиеся на территории индустриального парка. Наличие собственного энергоисточника позволяет устанавливать низкие тарифы на электрическую и тепловую энергию.

10 Новые разработки
Передовая газовая турбина Т16 – новая разработка «РЭП Холдинга» и GE Oil & Gas
В. В. Спирин, С. К. Ерохин (к.т.н.) – АО «РЭП Холдинг»
А. А. Чернобровкин – GE Oil & Gas в России/СНГ
На производственных площадках АО «РЭП Холдинг» выпущена первая в России стационарная газовая турбина мощностью 16 МВт, разработанная российскими инженерами в партнерстве с компанией GE Oil & Gas.

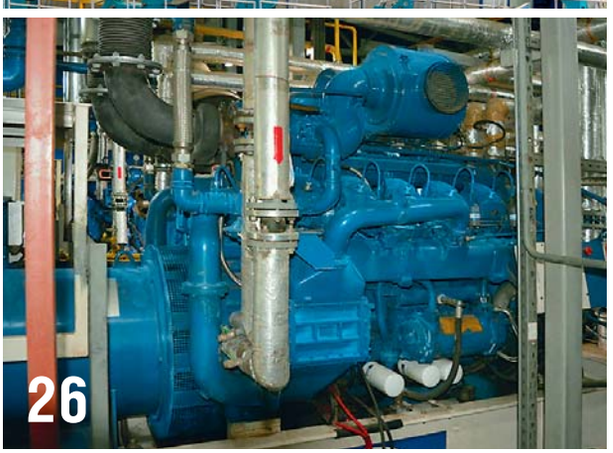
16 Представление компании
«Сименс» и «Силовые машины»: 25 лет успешного сотрудничества
В. Н. Кондратьев, Р. Г. Тетерук – ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»

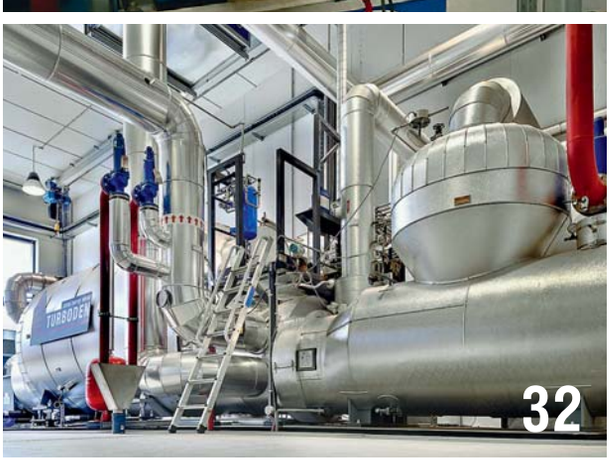
22 Новые разработки
Двигатели GE Waukesha VHP – гарантированное снижение операционных расходов
Д. А. Пестов (к.т.н.) – ООО «Хёрбигер», Москва

26 Эксплуатация, сервис
Масло Shell Mysella S5 N 40: применение в газовых двигателях Perkins 4012
И. В. Назаров – ООО «ЕвроСмаз»

32 Международный опыт
Комбинированное производство пара и электроэнергии на базе ОЦР: новая альтернатива ЭСН
Эмма Спагноли – «Турбоден С.р.л», группа компаний «Мицубиси Хэви Индастриз»
А. Д. Бисикало – ООО «Эм Эйч Ай Рус»

36 Передовые проекты
Проект SDMO: генераторная установка на тяжелой топливной нефти в Гвиане для российского производителя алюминия
С. Бриан – SDMO (Kohler Power Group)





40 Реализация проектов
Компания «Сименс» в Казахстане – передовое оборудование для нефтегазового сектора и энергетики
А. Н. Золотухин, А. М. Достияров, Э. Ш. Керимкулов – ТОО «Сименс», Казахстан
Компания «Сименс» работает в Казахстане по всем традиционным направлениям своей деятельности. Она является одним из ведущих поставщиков продукции, услуг и комплексных решений для модернизации ключевых отраслей экономики и инфраструктуры.

50 Компрессорные установки
Компания «Энергаз»: 9 лет динамичного развития
С. В. Барышев – ООО «Оптимум»
Осенью ГК «Энергаз» традиционно подводит итоги производственной деятельности. Как всегда, к очередной годовщине со дня образования компании подготовлен подробный отчет. Позади девять лет плодотворной работы, а впереди – новые проекты, напряженная работа на перспективу.

56 Экономика проектов
Оценка работы газокомпрессорной станции
Мэтт Любомирский, Райнер Курц – Solar Turbines Inc.
Количество компрессоров, устанавливаемых на каждой КС трубопроводной системы, а также их расположение значительно влияют на степень готовности, расход топлива и производительность системы. В данной статье рассматриваются такие факторы влияния, как тип турбинного оборудования и способ расстановки компрессоров на КС.

62 Представление компании
Газовые турбины Kawasaki: передовые технологии, качество и надежность
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»
Чтобы обеспечить эффективное использование иссякающих мировых источников энергии, компания Kawasaki Heavy Industries Ltd. сконцентрирована на двух направлениях развития: энергосбережение и разработка новых источников энергии.

68 Новые разработки
Лазерное термическое упрочнение для увеличения ресурса деталей машин
О. А. Чухланцев – ООО «ТермоЛазер»
Основой стабильного роста экономики страны в современных условиях является своевременное техническое перевооружение промышленности. Учитывая сегодняшнее положение российской промышленности, необходимо кратное повышение производительности труда, чтобы соответствовать мировым стандартам. Для такого роста производительности требуется не просто техническое перевооружение, а применение новых технологий.

72 Выставки, конференции
Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»

Турбины и Дизели
информация с пяти континентов

Редакционный совет
Бродов Ю.М.
Буров В.Д.
Гарибов Г.С.
Гоголюк В.В.
Макаревич В.В.
Медведев В.В.
Ревзин Б.С.
Рыбаков Б.А.
Шайхутдинов А.З.
Шварц Г.Р.

Главный редактор
Капралов Д.А.

Литературный редактор
Зинченко Г.М.

Технический редактор
Рейбандт В.К.

Редактор
Волков С.В.

Переводчик
Капралова А.Д.

Дизайн и верстка
Ражева С.Г.

Учредитель ООО «Турбомашины»

Генеральный директор
Капралов Д.А.

Коммерческий директор
Троицкий А.А.

Директор по маркетингу
Капралова Л.Е.

Директор по развитию бизнеса
Иванов М.Н.

Менеджер по работе с клиентами
Торицина Т.А.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-21590 от 28 июля 2005 г.

Адрес для писем
Россия, 152925,
г. Рыбинск Ярославской обл.,
ул. Бабушкина, д. 21, оф. 47.
Тел.: (4855) 250-571, 250-572.
Факс (4855) 285-997.
E-mail: info@turbine-diesel.ru

Адрес в сети Интернет
www.turbine-diesel.ru

Подписные индексы в объединенном каталоге «Пресса России»:
– журнал «Турбины и Дизели» – 87906
– каталог оборудования «Турбины и Дизели» – 87907

Журнал отпечатан в ГОУ СПО «Рыбинский полиграфический колледж», г. Рыбинск Ярославской обл.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикации. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства ООО «Турбомашины»