

Содержание

январь–февраль 2015
№ 1 (58)

Фото на обложке:
испытания газотурбинного агрегата ГТА-16
мощностью 16 МВт
на стенде ОАО «ОДК–Газовые турбины»



4 Передовые проекты Производство «Сименс» в России: завод по изготовлению газовых турбин

Д. А. Капралов – ООО «Турбомашини»

Компания «Сименс» завершает строительство завода по производству газовых турбин большой мощности в п. Горелово Ленинградской области, на территории индустриального парка Greenstate. Проект стоимостью до 275 млн евро наглядно демонстрирует серьезность планов компании на российском рынке. Официальное открытие нового производственного комплекса планируется в текущем году.



12 Передовые проекты Газопоршневая теплоэлектростанция на шахтном метане построена в Воркуте

А. А. Фомичев, Я. С. Гончаренко – ОАО «Звезда-Энергетика»

При добыче угля в шахтах, в связи с высоким содержанием взрывоопасного метана в угольных пластах, особое внимание уделяется проветриванию горных выработок и удалению метана.

18 Новые разработки Энергетический агрегат ГТА-16 – новая продукция «ОДК–Газовые турбины»

Е. В. Гузаев – ОАО «ОДК–Газовые турбины»

Повышение самодостаточности российской промышленности и экономики в целом неразрывно связано с состоянием энергетики страны.



24 Новые технологии Первый опыт внедрения высокоэффективной системы фильтрации КВОУ на ГТУ F-класса в России

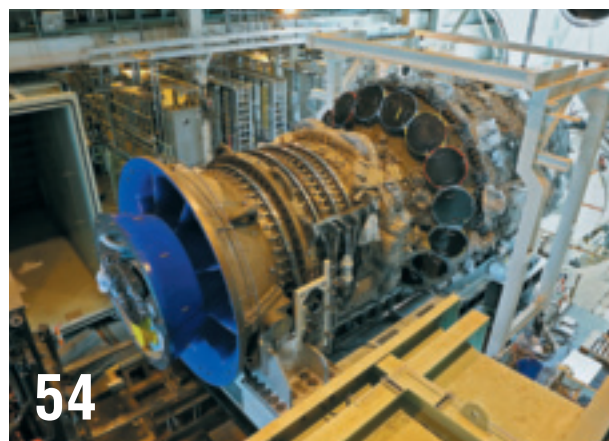
А. Р. Богдан, Д. Е. Круговых – ООО «Пауэр Инжиниринг Технолджиз»

Все чаще генерирующими компаниями ставятся задачи по сокращению эксплуатационных и ремонтных издержек при работе ГТУ, а также по продлению ресурса дорогостоящих компонентов холодной и горячей части турбины. В статье рассмотрены причины издержек, связанных с работой КВОУ, а также способы и опыт внедрения энергоэффективных решений, произведена количественная и качественная оценка на примере турбины SGT5-4000F (Siemens).

30 Теплообменное оборудование Современный подход к созданию систем утилизации тепла

Е. М. Хвоенков, Е. М. Хейфец – ООО «ТМ МАШ»

Масштабная реконструкция тепломеханической части энергоцентра завода «ГЗОЦМ» в г. Гай Оренбургской области позволила вывести на проектную мощность систему теплоснабжения предприятия. В рамках проекта выполнена комплексная замена тепломеханической системы мини-ТЭС, включающая как производство нового оборудования, так и разработку тепловой схемы и обновленного алгоритма работы.



- 34** Новые разработки
Парогазовая установка EconoFlex на базе ГТУ SGT-800 компании Siemens
Ларс-Ингвар Нильссон, Маркус Йокер, Матс Бьеркман – Siemens Industrial Turbomachinery AB
- 42** Эксплуатация, сервис
Компания Guasco: эволюция технологий создания двигателей и технического обслуживания
В.С. Беляков, С.С. Чернышев, В. О. Рыхтер – ЗАО «Автономный энергосервис»
Компания Guasco Power работает на рынке с 1964 года. Сегодня это один из ведущих европейских производителей двигателей для морских судов и промышленных электростанций различного назначения.
- 48** Компрессорные установки
Компрессорные установки «ЭНЕРГАЗ» для подготовки различных типов газа
И.В. Чернов – ООО «Энергаз»
- 54** Эксплуатация, сервис
Комплексное решение для очистки компрессоров ГТУ: очиститель Turbo-K и антифриз AF10
И. А. Степанков – ЗАО «Росма»
- 58** Дискуссионный клуб
Определение приоритетного модельного ряда промышленных ГТД для ГТУ-ТЭС: альтернативная методика
В. А. Пономарев (к.т.н.) – РГАТУ, г. Рыбинск
И. И. Ицкович, М. Н. Буров – НПО «Сатурн»
В статье предлагается использовать в качестве критерия конкурентоспособности промышленных ГТД для теплоэлектростанций среднегодовую рентабельность инвестиций потребителя. Приведен метод расчета и пример сравнения двигателей.
- 66** Передовые проекты
Котельная в Угличе – энергонезависимость и надежность
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»
- 70** Новые разработки
Системы фертилизации CO₂ и тепловые модули Discot B.V. для тепличных хозяйств
И. А. Сундуков (к.т.н.), А. Назари – Discot B.V., Нидерланды
- 74** Выставки, конференции
Ярославский энергетический форум' 2014
С. В. Волков – ООО «Турбомашины»
- 78** Интервью
Собственная генерация – долгосрочный инструмент снижения затрат на энергию
О. В. Исакова – Redenex



Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Гоголюк В. В.
Макаревич В. В.
Медведев В. В.
Ревзин Б. С.
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»