

Содержание

ноябрь-декабрь 2016, № 6(69)

Фото на обложке:
ПГУ мощностью 220 МВт
на ТЭЦ «Академическая» (Екатеринбург),
газовая турбина GT13E2 производства Alstom



4 Новые разработки Опыт проектирования и строительства газотурбинных и парогазовых энергоблоков на базе ГТЗ-110

В. В. Кучеров, Н. Е. Сладков – АО «Теплоэлектропроект»

Применение в российской энергетике отечественных газотурбинных двигателей и парогазовых установок на их базе не только повышает независимость энергосистемы от импорта. Это позволяет промышленным предприятиям двигаться вперед, разрабатывая и выпуская эффективные и надежные ГТУ большой мощности.

12 Эксплуатация, сервис Малой энергетике свое масло

В. В. Семенова – ПАО «НК «Роснефть»

18 Компрессорные установки Российские технологии и международное партнерство для проекта СПГ «Высоцк»

С. К. Ерохин (к.т.н.), С. А. Никищенков, В. К. Юн (д.т.н.) – АО «РЭП Холдинг»
Г. В. Гузев – Solar Turbines Inc.

Реализуя высокотехнологичные проекты с применением российского оборудования, отечественные предприятия имеют возможность не только загружать свои производственные мощности, но и создавать образцы новой техники, осваивать передовые разработки мирового уровня.

24 Передовые проекты Группа компаний «МКС»: мини-ТЭС для крупнейшей в России золотоизвлекательной фабрики

А. А. Троицкий – ООО «Турбомашины»

В Челябинской области на полную мощность вышла мини-ТЭС на Светлинской золотоизвлекательной фабрике, входящей в АО «Южуралзолото ГК». Все работы по строительству автономной электростанции «под ключ» выполнила Группа компаний «МКС», причем в рекордно короткие сроки: период монтажных работ занял всего 2 недели.

30 Новые разработки Паровой цикл и органический цикл Ренкина в винтовых детандерах Kaishan Compressor

Ян Танг – Zhejiang Kaishan Compressor Co., Ltd.

В статье представлена система каскадного цикла, комбинирующая паровой цикл и органический цикл Ренкина (ОРЦ) и позволяющая достичь КПД 15,6 % для пара с давлением насыщения всего лишь 0,4 МПа (изб.). Такой пар применяется в качестве рабочего тела в винтовых детандерах разработки и производства компании Kaishan Compressor (КНР).

34 Представление компании Компания SDMO: бренд с 50-летней историей и серьезные намерения

Е. М. Мазалова – SDMO Industries SAS





44

58

40 Эксплуатация, сервис Термоокислительная стабильность масла – путь сокращения издержек предприятия

Р. К. Корчагин – ООО «Тотал Восток»

Правильно подобранное качественное турбинное масло в условиях постоянного контроля и грамотного технического обслуживания прослужит гораздо дольше, чем продукт невысокого или стандартного качества.

44 Газотурбинные установки Газотурбинная установка KG2: преимущества конструкции, опыт применения

Б. Н. Перевай – ООО «Сименс»

Применение многотопливных газотурбинных установок малой мощности в сфере распределенного производства энергии позволяет заказчикам полностью удовлетворять потребности в электричестве, технологическом паре, теплофикации.

50 Экономика проектов Оценка работы газокompрессорной 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 статье рассматриваются такие факторы влияния, как тип турбинного оборудования и способ расстановки компрессоров на КС.

56 Энергоэффективность Масло ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ: большая выгода для малой энергетики

Е. В. Горбунов – ООО «ЛЛК-Интернешл»

58 Выставки, конференции Газовые двигатели GE Waukesha в нефтегазовых технологиях

О. В. Данилов – ООО «ЭнергоТехСервис»

Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»

В рамках дистрибуции ООО «ЭнергоТехСервис» (ЭТС) совместно с General Electric провели конференцию «Газовые двигатели GE в нефтегазовых технологиях». Мероприятие прошло в России впервые, в дальнейшем планируется его проводить на регулярной основе.

66 Выставки, конференции В Москве объявили обладателей международной премии «Малая энергетика – большие достижения»

М. С. Неволина – «Ассоциация малой энергетики Урала»

М. Н. Иванов – ООО «Турбомашины»

70 Выставки, конференции Выставка и конференция Power-Gen Russia '2016

А. Д. Капралова – ООО «Турбомашины»

74 Выставки, конференции Рос-Газ-Экспо '2016

Т. А. Торицина – 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 редакции и издателя
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 – ИП Голубин А. М.
Адрес типографии:
г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Блюхера, д. 7

Цена свободная.
Тираж 3000 экз.

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

Дата выхода номера в свет 22.12.16 г.



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»