

Содержание

январь-февраль 2013

№ 1(46)

Фото на обложке:
Адлерская ТЭС
общей электрической
мощностью 360 МВт,
тепловой – 264 МВт



15



4

4 Международный опыт

Интеллектуальное производство энергии с применением газопоршневых энергоблоков

Niklas Waag, Mats Oestman, Mikael Wideskog, Eirik Linde,

A. A. Никитин - Wartsila Corporation

С увеличением количества электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии, возрастает необходимость в агрегатах, обеспечивающих баланс в энергосистемах. Основным требованием при этом является их высокая эксплуатационная гибкость. Применение концепции Smart Power Generation (интеллектуальное производство энергии) на базе газопоршневых энергоблоков – оптимальное решение данной проблемы.

12 Технологии

Реализация проектов ГТЭС: резервы проектирования и инжиниринг

C. А. Гынденов, О. Н. Малюга (к.т.н.) – ООО «СитиЭнерго»

Недостатки при проектировании и монтаже электростанций, отсутствие необходимой документации и незначительная экономия со стороны заказчиков на покупке технологического оборудования обрачиваются существенными издержками при реализации проектов, а также срывом сроков по вводу станций в эксплуатацию.

18 Передовые проекты

Газопоршневая электростанция мощностью 8 МВт для Вынгапурского ГПЗ

A. В. Банокин, А. Ю. Слонов – ЗАО «Элтеко Глобал»

Электростанция собственных нужд Вынгапурского газоперерабатывающего завода полностью обеспечивает потребности предприятия в электрической и тепловой энергии. ГПЭС состоит из четырех генераторных установок Petra 2500 и работает на сухом отбензиненном газе.

26 Опыт эксплуатации

Компания «Энергаз»: системы подготовки топливного газа для ГТУ

A. Ю. Шур – ООО «Энергаз»

34 Представление компании

Компания Turbotmach SA на энергетическом рынке Европы

G. А. Ахундов – компания Turbotmach SA

Продукция Turbotmach – низкоземиссионные промышленные газотурбинные установки малой и средней мощности (1...22 МВт) – широко представлена на европейском энергетическом рынке.



12



18



26

38 Эксплуатация, сервис

Фирменное обслуживание газотурбинных электростанций ОАО «Авиадвигатель»

T. Н. Хайрулин, Е. Н. Янинов – ОАО «Авиадвигатель»

В октябре 2012 года исполнилось два года с начала реализации Программы фирменного ремонтно-технического обслуживания газотурбинных электростанций ЭГТС-12С в ООО «ЛУКойл - Западная Сибирь». Итоги двухлетней работы в этом направлении наглядно демонстрируют эффективность применения данной схемы обслуживания.

44 Передовые проекты

ОАО «ФосАгро-Череповец»: новые технологии производства

Виктор Погутийнен – ЗАО «Вапор», С.-Петербург

На череповецкой площадке компании «ФосАгро» построен новый производственный комплекс «Карбамид + ГТЭС». На строительство объекта понадобилось немногим более двух лет. Проект направлен на увеличение объемов выпускаемой продукции и обеспечение энергетической независимости предприятия.

50 Технологии

Газотурбинные энергоблоки Siemens доставлены на Серовскую ГРЭС

А. С. Жирнов – ООО «СВ Транс» (SWTrans), г. Подольск

На сегодня компания «СВ Транс» (SWTrans) является одной из лидирующих в области комплексных инженерных решений по транспортировке и монтажу тяжелых и негабаритных грузов. Компания успешно реализует свои технические решения в поставке нестандартного оборудования для нефтегазодобывающей отрасли, энергетики, машиностроения, металлургии и других отраслей.

54 Новые разработки

Электростанции на сырой нефти компании «Звезда-Энергетика»

А. Н. Кострыгин – ОАО «Звезда-Энергетика»

58 Технологии

Преимущества радиальных газовых турбин малой мощности

Ян Мовилл, Ларс-Уно Акселсон – ORPA Turbines

Мировой рынок энергетического оборудования предлагает широкий модельный ряд газотурбинных установок в различном диапазоне мощности. Несмотря на большой выбор ГТУ, среди них преобладают газотурбинные двигатели с осевыми турбомашинами, которые усложняют конструкцию и увеличивают габариты ГТД.

62 Научные исследования

Операционно-функциональный магнитоконтроль ферропримесей СОЖ и масел

Д. А. Сандуляк, Б. В. Шандров (к.т.н.), А. В. Сандуляк (д.т.н.) –
Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

В статье показаны недостатки существующей нормативно-метрологической базы контроля ферропримесей СОЖ и масел. Обоснована перспектива метода магнитоконтроля, изложены теоретические основы его реализации. Проанализированы имеющиеся результаты магнитоконтроля.



44

50

Турбины и Дизели

информация с пяти континентов

Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гариков 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., а/я 33
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 ответ-
ственности за содержание рекламных материалов

TD®
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»