

Содержание

март-апрель 2012

№ 2 (41)



4

Фото на обложке:
Газопоршневая ТЭС в г. Тирасполе
мощностью 31 МВт на базе шести энергоблоков TCG2032V16

4

Передовые проекты
Когенерационная электростанция ООО «Тиротекс-Энерго»

Н. В. Степанов, В. М. Петров – НПО «Рассвет-Энерго», г. Киев

В. А. Трембовельский – ООО «Виссманн», г. Киев

В. Ф. Левицкий – ООО «Тиротекс-Энерго», г. Тирасполь

Когенерационная станция ООО «Тиротекс-Энерго» способна ежегодно вырабатывать свыше 250 млн кВт·ч электроэнергии с высокими техническими параметрами и свыше 450 тыс. Гкал тепловой энергии для технологических нужд и горячего водоснабжения предприятий.

10

Новые разработки

Ветротурбина SWT-6.0
мощностью 6 МВт с прямым приводом
компании Siemens

К. Л. Беляев – ООО «Сименс»

А. А. Троицкий – ООО «Турбомашины»

Новая ветротурбина SWT-6.0 с прямым приводом мощностью 6 МВт разработана в соответствии со всеми требованиями стандартов IEC-1. Турбина морского применения будет производиться в двух вариантах: с диаметром ротора 120 м и 154 м.

18

Новые разработки

Новые энергоблоки ROLT PS GE 1000
на базе газопоршневых установок GE Jenbacher

Д. В. Цветков – ЗАО «Ролт Инжиниринг»

Качественный пакет необходим для всех энергоблоков модульного исполнения – именно контейнер, оборудованный всеми необходимыми системами (автоматическая подачка масла, пожаротушение, обогрев, САУ и т.д.), делает из энергетических установок полноценные генерирующие мощности. Компания «Ролт Инжиниринг» запускает в производство новый модельный ряд модульных мини-ТЭС ROLT PS GE 1000 на базе газопоршневых энергоустановок GE Jenbacher 3-й серии.

24

Зарубежный опыт

Концепция компании Wartsila:
интеллектуальное производство электроэнергии
для новых возможностей энергосистемы

А. А. Никитин – ООО «Вартсила Восток»

32

Автоматизированные системы

Системы управления ComAp: импорт и экспорт
электрической мощности ДГУ с взаимной селективностью

С. А. Горлов, А. В. Колесова – ООО «КомАп Системс»

Статья является продолжением серии публикаций об использовании систем управления компании ComAp для генераторных установок. В ней подробно рассматривается нестандартное применение комбинации различных режимов работы генераторных установок.



10

18



24



32

36 Новые разработки

Газопоршневой двигатель 490ГД
производства ОАО «Волжский дизель им. Маминых»
С. А. Клюев – ОАО «Волжский дизель им. Маминых»

42 Передовые проекты

Газопоршневая ТЭС на Гайском заводе по обработке цветных металлов
Д. В. Корылов – ЗАО «Теплогазинжиниринг»

На Гайском заводе по обработке цветных металлов (ООО «ГЗОЦМ») в Оренбургской области введена в эксплуатацию ТЭС общей электрической мощностью 7,6 МВт и тепловой – 7,8 МВт. Проект на базе пяти газопоршневых установок QSV91G Cummins электрической мощностью по 1520 кВт осуществила компания «Теплогазинжиниринг».

46 Представление компании

ООО «СитиЭнерго»: уникальные технологии энергетики
С. А. Гынденов – ООО «СитиЭнерго», Москва

50 Зарубежный опыт

Органический цикл Ренкина: использование в когенерации
Любомир Яношек, Петер Кунц – Engul, s.r.o. Martin, Словацкая Республика; ООО «Паузртех», Москва

56 Новые разработки

Фильтры Mine-X SootFilter® компании DCL International – оптимальный выбор для очистки выхлопных газов дизельных двигателей
А. Н. Золотов – ООО «Хатрако», Москва

60 Научные исследования

Определение на стенде характеристик компрессора ТК
для наддува поршневых ДВС

Б. П. Жилкин (д. ф.-м. н.), Л. В. Плотников (к.т.н.) – Уральский федеральный университет

Д. С. Шестаков – Уральский дизель-моторный завод

В статье описана экспериментальная установка, конфигурация выпускного трубопровода и средства измерения. Приводятся мгновенные значения скорости и давления потока воздуха, а также расходные характеристики на выходе из компрессора ТКР6. Дается сравнение и анализ результатов для разных режимов.

66 Выставки, конференции

Выставка и конференция Russia Power' 2012
А. А. Троицкий, М. Н. Иванов – ООО «Турбомашины»

70 Выставки, конференции

Двигатели' 2012
Международный салон и Научно-технический конгресс
С. В. Волков – ООО «Турбомашины»



42

70

Турбины и Дизели

информация с пяти континентов

Редакционный совет

Бродов Ю. М.

Буров В. Д.

Гарифов Г. С.

Гоголюк В. В.

Макаревич В. В.

Медведев В. В.

Ревзин Б. С.

Шайхутдинов А. З.

Шварц Г. Р.

Главный редактор

Капранов Д. А.

Литературный редактор
Зинченко Г. М.

Технический редактор
Рейбандт В. К.

Редактор
Волков С. В.

Переводчик
Капранова А. Д.

Дизайн и верстка
Ражева С. Г.

Учредитель ООО «Турбомашины»

Генеральный директор
Капранов Д. А.

Коммерческий директор
Троицкий А. А.

Директор по маркетингу
Капранова Л. Е.

Зам. коммерческого директора
Иванов М. Н.

Менеджеры по работе с клиентами
Глибина Е. В.
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



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»