

январь-февраль 2012  
№ 1 (40)



Фото на обложке:  
Электростанция в Сангачале, Азербайджан.  
18 трехтопливных энергоблоков Wartsila 18V50DF  
общей электрической мощностью 300 МВт



4

**4** Передовые проекты  
**Энергоблоки Wartsila для энергоснабжения Азербайджана**  
А. А. Никитин – ООО «Вяртсиля Восток»  
А. А. Троицкий – ООО «Турбомашинь»  
Реализация масштабного проекта на базе высокоэффективных энергоблоков Wartsila значительно повысила надежность энергосистемы Азербайджана и обеспечила энергопотребление конкретных заказчиков. Около 20 % энергетики Азербайджана (750 МВт) обеспечивают 52 энергоблока 20V34SG на пяти площадках и 18 установок 18V50DF.

**14** Новые разработки  
**Системы газоподготовки «Энергаз-Енерproject» в энергетике**  
О. В. Шершнева – ООО «Энергаз»  
А. Ю. Шур – ООО «БелгородЭнергаз»

**20** Передовые проекты  
**Газопоршневая мини-ТЭС построена в Ростовской области**  
В. В. Прищела – ООО «Производственно-коммерческое товарищество» (ПКТ), г. Ростов-на-Дону  
Электростанция в с. Чалтырь обеспечивает потребности в электричестве и горячей воде Бумажной фабрики. ТЭС работает на природном газе с общим КПД 87,2 %, из которых 43,7 % – электрический, 43,5 % – тепловой. Проектировщиком и генподрядчиком выступило ООО «ПКТ», поставщик оборудования – компания Tedot a.s.

**26** Передовые проекты  
**На Минской ТЭЦ-2 введены парогазовые установки на базе SGT-600 Siemens**  
А. Н. Золотухин – ООО «Сименс»  
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»  
В ходе реализации проекта на Минской ТЭЦ повышена эффективность выработки электроэнергии и надежность теплоснабжения потребителей центральной части города. Энергоблоки работают в параллель с энергосистемой. Газотурбинные установки, котлы-утилизаторы, паровые турбины, вспомогательное оборудование смонтированы во вновь построенном здании на территории Минской ТЭЦ-2.



14



26



44



38

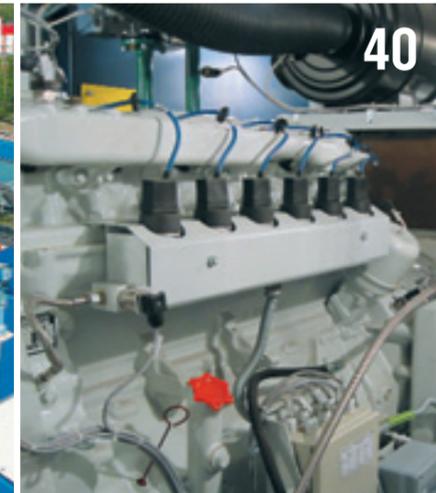
**34** Новые разработки  
**Система измерения параметров САРЗ паровых турбин**  
В. Г. Ханбеков – НПК «Крона»  
Научно-производственный комплекс «Крона» занимается разработкой и производством контрольно-диагностического оборудования для предприятий энергетической, металлургической, химической и других отраслей. В 2009 г. компанией создана новая система измерения параметров САРЗ – «Крона-522», которая успешно применяется на российских АЭС.

**38** Представление компании  
**Радиальные газовые турбины OPRA для выработки электроэнергии**  
Г. М. Зинченко – ООО «Турбомашинь»

**44** Передовые проекты  
**Шахтный метан – топливо для газопоршневой электростанции**  
Д. В. Глушич, А. С. Горбачев – ЗАО «Интма»  
С. К. Баймухаметов, д.т.н. – АО «АрселорМиттал Темиртау»  
А. А. Пономарев, И. А. Симинько – ТОО «Промэлектроника-К»  
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»  
Группа компаний «Интма» запустила первую в Казахстане газопоршневую электростанцию производства GE Energy Jenbacher gas engines – JGC 420 мощностью 1,4 МВт, которая работает на шахтном метане действующей шахты АО «АрселорМиттал Темиртау».

**52** Новые разработки  
**Новые проекты Уральского турбинного завода для парогазовых установок**  
А. В. Валамин, А. Ю. Култышев, Ю. А. Сахнин, М. Ю. Степанов – Уральский турбинный завод  
В журнале «Турбины и Дизели» №2, 2011 г. были представлены паровые турбины Т-53/67-8,0 и Т-113/145-12,4 производства ЗАО «УТЗ». В настоящее время предприятие заканчивает разработку и начинает изготовление новых турбин, отвечающих современным требованиям.

**58** Научные исследования  
**Работа системы высокотемпературного охлаждения: экспериментальные исследования на ДВС**  
А. В. Разуваев, к.т.н. – Балаковский институт техники технологии и управления (БИТТУ)



40

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 «Турбомашинь»

Генеральный директор  
Капралов Д. А.

Коммерческий директор  
Троицкий А. А.

Директор по маркетингу  
Капралова 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  
П/И № 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 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 «Турбомашинь»