Содержание

июль-август 2016, № 4(67)

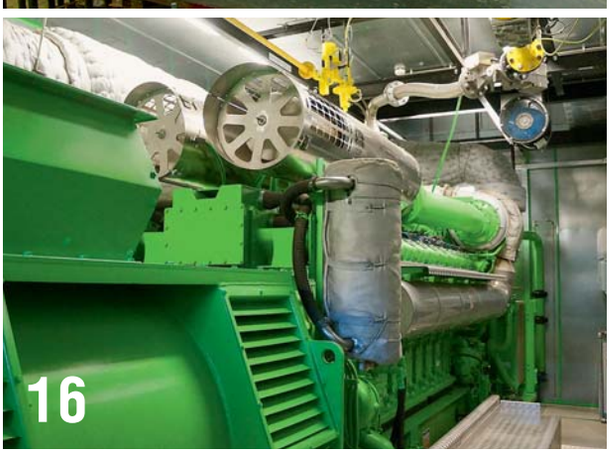
Фото на обложке:
ПГУ «Фортуна»
мощностью 603,8 МВт
на базе ГТУ SGT5-8000H
производства Siemens.
Электростанция Lausward
г. Дюссельдорф, Германия

4 Новые разработки
Этапы создания малоэмиссионной камеры сгорания ГТЭ-110М
Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, А. Л. Берне, М. М. Гутник, М. Н. Гутник, К. С. Пугач – ОАО «Всероссийский теплотехнический институт»
В статье представлены результаты комплексных работ по созданию малоэмиссионной камеры сгорания газотурбинной установки ГТЭ-110М с использованием передового международного опыта.

16 Передовые проекты
Газопоршневые станции GE Jenbacher: энергия для агробизнеса
И. В. Сапрыкин – GE Jenbacher
Д. А. Лашин – тепличное предприятие «Липецк-Агро»

22 Эксплуатация, сервис
Масла и гидрожидкости компании Total: эффективная и надежная эксплуатация ГПЭС
Д. С. Колесниченко, Р. К. Корчагин, Д. А. Соболь – ООО «Тотал Восток»

30 Международный опыт
Расчет коэффициента готовности КС магистральных газопроводов с использованием метода Монте-Карло
М. М. Любомирский, Др. Райнер Курц – компания Solar Turbines



38 Эксплуатация, сервис
Сообщество операторов газовых турбин: передовой подход к обслуживанию оборудования
Саша Савич, Елена Пейич – SS&A Power Consultancy GmbH

48 Международный опыт
Эксплуатационная гибкость в работе мини-ТЭС
Питер А. Прохазка – Compact Global Power Plant Products GmbH (Австрия)

56 Аналитика, обзоры
Совершенствование энерготехнологических систем в составе газотурбинных ГПА для нефтегазовой промышленности
А. В. Смирнов, В. П. Парафейник, О. Н. Щербаков, В. А. Левашов, А. Н. Петренко – ПАО «Сумское НПО», г. Сумы
Во второй части статьи на примере агрегата типа ГПА-Ц-16С показан выбор некоторых геометрических параметров проточной части центробежного компрессора для достижения наиболее эффективных режимов совместной работы газотурбинного привода и компрессора в составе ГПА. Также рассмотрены особенности системы вентиляции унифицированного силового блока газоперекачивающих (турбокомпрессорных) агрегатов с приводом на базе ГТД ДУ80Л1 (ГП НПКГ «Зоря»–«Машпроект»), НК-36СТ и НК-16СТ (ПАО «Кузнецов»).

70 Выставки, конференции
Power-Gen Europe' 2016
А. А. Троицкий – «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 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»