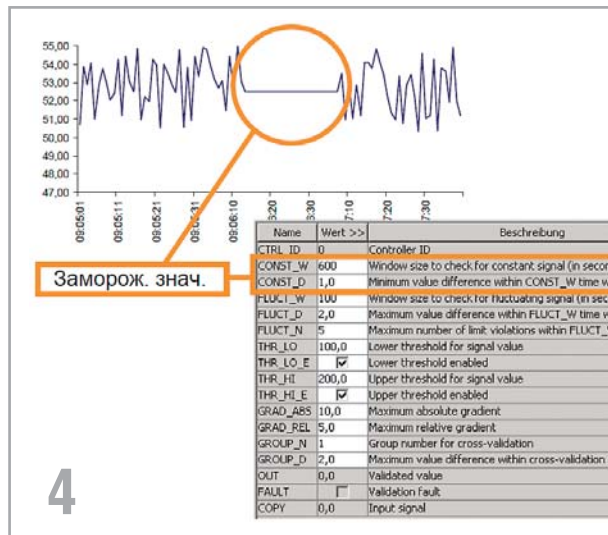


Содержание

сентябрь-октябрь 2020, № 5(92)



Фото на обложке:
ветровая электростанция Langenburg мощностью 40 МВт
(земля Баден-Вюртемберг, Германия)
на базе 12 энергоблоков V126 производства компании Vestas



4

4 Международный опыт Предиктивная диагностика оборудования парогазовых энергоблоков с применением цифровых решений «Сименс Энергетика»

А. Ю. Павлов – ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»

О. В. Гареев – ООО «Сименс Нефтегаз и Энергетика»

В. А. Галкин – Siemens Energy

Системы прогнозной диагностики позволяют построить модель работы оборудования, обучить эту модель на основе архивных данных, соответствующих штатным режимам эксплуатации, и затем использовать ее в реальном времени для раннего предупреждения об отказах оборудования. Применение передовой технологии дает возможность совершить переход от реактивного и календарного подходов к проактивному – распознаванию отказов и их предотвращению.



16

16 Эксплуатация, сервис Передовое масло NATERIA MX 40 компании Total для газовых двигателей

А. Ю. Кондрашкова – ООО «Тотал Восток»

20 Технологии Повышение экономичности ГТУ путем охлаждения циклового воздуха на входе в КВОУ

А. Р. Богдан, В. И. Быличкин – ООО «Пауэр Инжиниринг Технолоджиз»

В. Д. Буров, к.т.н. – ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

В статье рассмотрен способ повышения эффективности и экономичности работы газовой турбины за счет охлаждения воздуха на входе в осевой компрессор. Повышение экономичности ГТУ в период высоких температур наружного воздуха позволяет генерирующим компаниям снизить убытки, связанные с недовыработкой электроэнергии.



20

28 Передовые проекты Мини-ТЭС с двигателем Liebherr введена на Урале

Е. С. Абрамова – ООО «Либхерр-Русланд»

А. А. Троицкий – ООО «Турбомашинь»

На территории Коркинского кирпичного завода (г. Коркино Челябинской обл.) построена газопоршневая электростанция, основой которой стал двигатель G9620 мощностью 1060 кВт компании Liebherr. Инвестиционный проект позволит предприятию существенно экономить энергоресурсы.

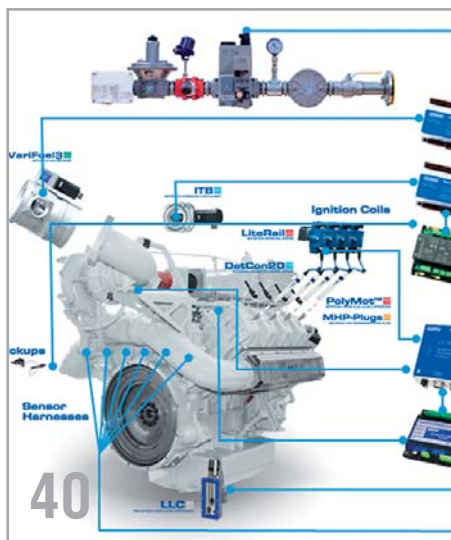


28



32

32 Реализация проектов
Группа компаний «Энергаз»: не останавливаясь на достигнутом
Э. С. Зимнухов – ООО «Энергаз»



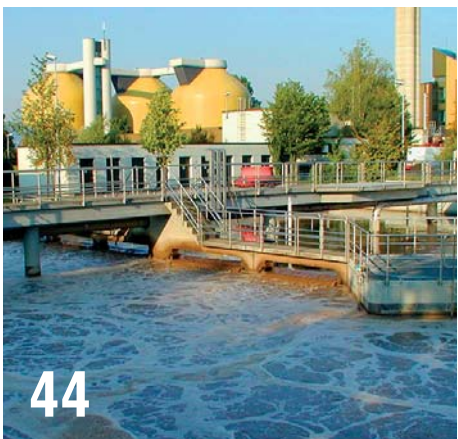
40

40 Системы управления
Комплексные решения для автоматизации газопоршневых двигателей
Д. С. Колесов – ГК «ТЕХ»

44 Международный опыт
Газопоршневые энергоблоки MWM
на станции очистки сточных вод в г. Аугсбурге
Фрэнк Фурманн – Caterpillar Energy Solutions GmbH

48 Энергоэффективность
Теплообменное оборудование «Термофлю»
выпускается в г. Славянске-на-Кубани
К. А. Сульженко, А. М. Балан – ООО «СЗТО Термофлю»

52 Выставки, конференции
Сессия РАН по газовым турбинам
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»



44



48

Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Медведев В. В.
Ревзин Б. С.
Рыбаков Б. А.
Шайхутдинов А. З.
Шаповало А. А.
Шварц Г. Р.

Главный редактор

Капралов Д. А.

Литературный редактор

Зинченко Г. М.

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.

Директор по развитию бизнеса

Иванов М. Н.

Менеджеры по работе с клиентами

Понакушина А. Е.

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./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 22.10.2020 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 «Турбомашинь»