

Содержание

сентябрь-октябрь 2017, № 5(74)

Фото на обложке:

ГПЭС мощностью 12 МВт
на базе энергоблоков ITE 1500G
компании «Интертехэлектро»
в п. Тазовский, ЯНАО



4 Передовые проекты
**Газопоршневая электростанция
в поселке Тазовский на Ямале**
Я. Ю. Сигидов – ГК «Интертехэлектро»

10 Энергоэффективность
**Снижение технологического минимума нагрузки парогазовых
энергоблоков с котлами-утилизаторами трех давлений**

*Б. Д. Теплов, к.т.н. – ОАО «ВТИ»
В. Д. Буров, к.т.н. – НИУ МЭИ*

В статье рассмотрены вопросы улучшения маневренных характеристик парогазовых установок с котлами-утилизаторами трех давлений. Расчетно-экспериментальным путем выявлены и проанализированы факторы, ограничивающие регулировочный диапазон нагрузок ПГУ. Рассмотрены способы снижения технологического минимума нагрузки за счет углубления регулирования расхода воздуха с помощью входного направляющего аппарата компрессора и его предварительного подогрева.

16 Новые разработки
**Модельный ряд среднеоборотных двигателей MAN:
модульная конструкция**

*Маттиас Ауэрб, Маркус Бауэр, Александр Кнафл, Гуннар Штич –
MAN Diesel & Turbo*

26 Компрессорные установки
**ГК «Энергаз»:
малые компрессоры готовы к большой работе**

А. В. Рубанов – ООО «Энергаз»

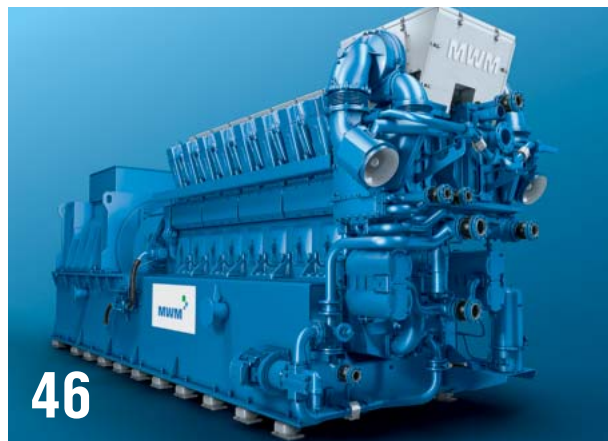
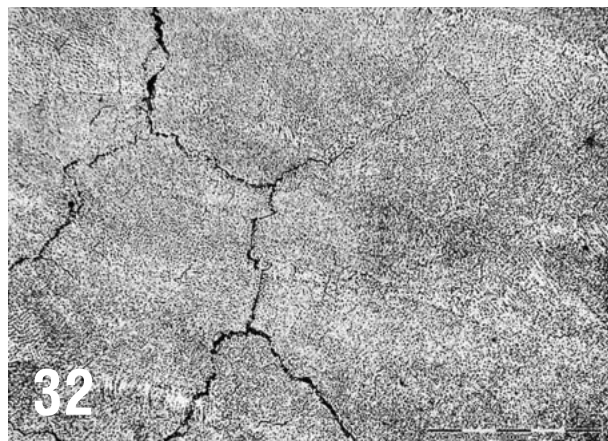
В сообществе ТЭК утвердилось традиция: решение нестандартных технологических задач доверять инженерным коллективам, многократно проверенным в деле. Опыт реализации специальных проектов подготовки и компримирования различных типов газа сосредоточен и постоянно наращивается в группе компаний «Энергаз».

32 Научные исследования
**Влияние термической обработки на структуру и свойства
интерметаллидного никелевого сплава ВИН5**

*О. А. Базылева (к.т.н.), О. Г. Оспенникова (к.т.н.), Э. Г. Аргинбаева (к.т.н.),
Д. И. Сухов (к.т.н.), С. В. Неруш – ФГУП «ВИАМ»*

40 Эксплуатация, сервис
ANAC – программа мониторинга смазочных материалов

А. М. Федоров – ООО «Тотал Восток»





50



56

46 Эксплуатация, сервис Дистанционное обслуживание электростанций с использованием VPN-роутера

Фрэнк Фурманн – компания Caterpillar Energy Solutions GmbH

В настоящее время онлайн-доступ к управлению когенерационными установками и модульными ТЭС через сеть Интернет не представляет никакой сложности. При этом компания MWM делает ставку на современные VPN-каналы. Это более выгодно для клиента, чем доступ через модем. Обеспечивается безопасный доступ к когенерационной установке с любого места, где есть подключение к Интернету или где VPN-роутер может самостоятельно настроить мобильный радиоканал передачи данных.

50 Биотопливные проекты Когенерация на основе биомассы для деревообработки: преимущества и применение на практике

Франческо Кампана – Turboden S.p.A., Италия

А. Д. Бисикало, В. В. Щаулов – ООО «Эм Эйч Ай Рус»

56 Технологии Масло ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004 для газовых двигателей: эффективность, подтвержденная тестами

Е. В. Горбунов – ООО «ЛЛК-Интернешнл»

Малозольное моторное масло ЛУКОЙЛ ЭФФОРСЕ 4004 отлично проявило себя в серии испытаний на российских предприятиях малой энергетики и позволило увеличить интервал замены масла в системе не менее чем в 1,3 раза.

60 Выставки, конференции Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин

Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»

66 Выставки, конференции XXI Международная выставка «Рос-Газ-Экспо 2017»

А. А. Троицкий – ООО «Турбомашинь»



60



66

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 «Турбомашинь»

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 редакции и издателя
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 – 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 20.10.17 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»