

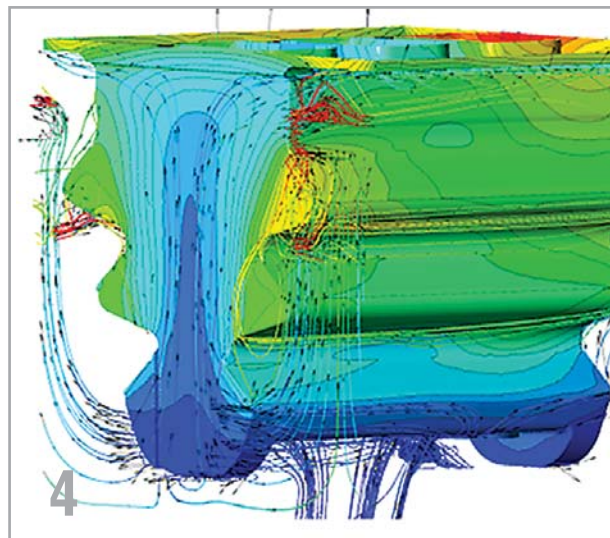
Содержание

июль-август 2017, № 4 (73)

Фото на обложке:
энергоблок мощностью 405,6 МВт
на базе газовой турбины 9HA.01
производства GE



62



4

4 Газотурбинные установки Комплексная модель для оценки теплового состояния 1-й ступени турбины ГТД-110

*К. А. Виноградов (к.т.н.), И. С. Добровольский, К. Р. Пятунин,
В. П. Крупин, С. М. Пиотух – ПАО «ОДК-Сатурн»*

10 Технологии Преобразование информации в системе контроля частиц износа пар трения на основе группы одновитковых вихретоковых чувствительных элементов

С. Ю. Боровик, Ю. Н. Секисов – ИПУСС РАН, г. Самара

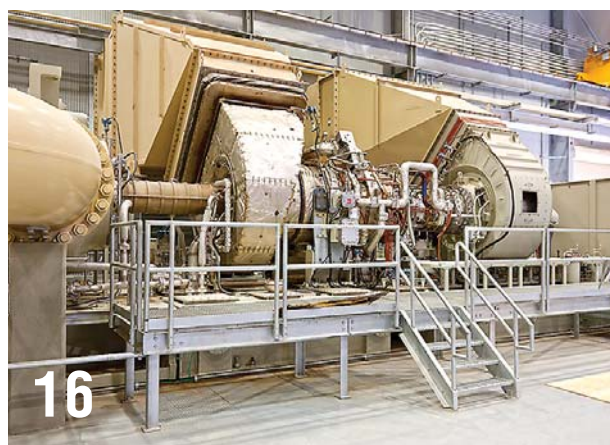
А. В. Блинов, Ф. И. Мухутдинов – АО «ОДК-Авиадвигатель», г. Пермь

В статье рассматривается начальный этап проектирования системы контроля частиц износа пар трения в смазке энергосиловых установок. Анализируются особенности электромагнитного взаимодействия частицы металла и контура чувствительного элемента – на основе анализа даются рекомендации по выбору числа и формы чувствительных элементов. Предлагается методика расчета тракта преобразования информации, включая выбор характеристик операционных усилителей и аналого-цифровых преобразователей.

18 Технологии Пермские газовые турбины: возможности увеличения межремонтного ресурса

А. Л. Полянин, А. Н. Саженов, С. И. Тихонов – АО «ОДК-Авиадвигатель»

С переходом на стратегию эксплуатации по техническому состоянию в последние 10–20 лет появилось множество бизнес-моделей управления стоимостью жизненного цикла газотурбинного оборудования. Вместе с этим основные требования заказчика турбомашин: сокращение стоимости технического обслуживания и максимальное время нахождения в эксплуатации – остаются неизменными.



16



18

22 Представление компании Группа «Энергаз» – 10 лет работы в топливно-энергетическом комплексе

И. В. Чернов – ООО «Энергаз»

Нынешней осенью традиционный отчет о производственной деятельности ГК «Энергаз» приурочен к десятилетию компании. Отмечая это событие, коллектив опирается на достигнутые результаты и уверенно смотрит в будущее.

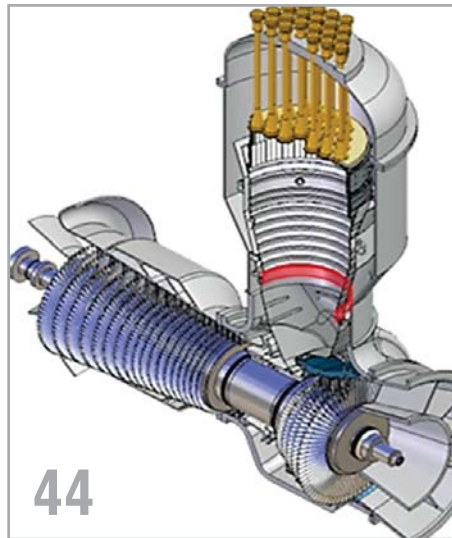
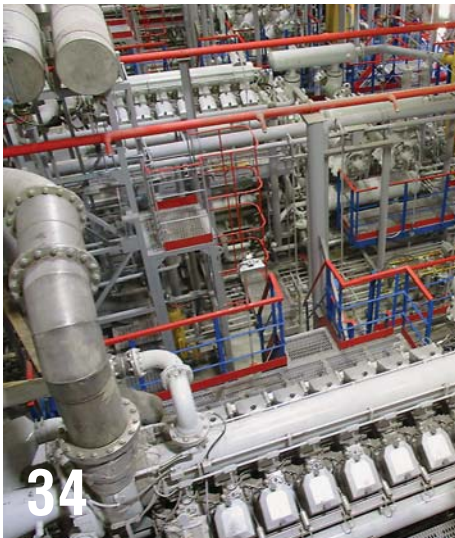
30 Эксплуатация, сервис Смазочные материалы TOTAL: высокий уровень чистоты

Р. К. Корчагин – ООО «Тотал Восток»

Одна из основных причин выхода из строя машин и механизмов – попадание загрязнений в смазочный материал. Они оказывают огромное влияние на срок службы узлов и агрегатов, а также самого смазочного материала. Поддержание высокого уровня чистоты масла позволяет значительно сократить количество дорогостоящих ремонтов и простоев оборудования.



30



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 31.08.17 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»

36 Международный опыт Характеристики газовых турбин в моделях газопроводных систем

Р. В. Замоторин – компания Solar Turbines Co.

В статье сформулированы основные вопросы, которые появляются в процессе прогнозирования параметров газовых турбин при моделировании газопроводов. При этом рассматривается программное обеспечение моделирования Synergi Gas, широко использующееся в Северной Америке и в других странах.

44 Новые технологии Нанесение термобарьерных покрытий на месте эксплуатации: технология компании KERCО

Ми Тай Ким – компания KERCО

Технология нанесения термобарьерных покрытий на месте эксплуатации (In Situ Combustion Coating Technology – ISCC), разработанная исследовательским институтом компании KERCО, успешно реализуется на практике. В ближайшей перспективе компания планирует вывести ее на мировой рынок.

54 Выставки, конференции Выставка «Нефть и газ» / MIOGE-2017

М. Н. Иванов – ООО «Турбомашинь»

58 Выставки, конференции Международная выставка и конференция Power-Gen Europe' 2017

А. А. Троицкий – ООО «Турбомашинь»

