

Содержание

январь-февраль 2020, № 1 (88)

Фото на обложке:
парогазовая электростанция в Боливии
на базе восьми газовых турбин SGT-800
производства Siemens



4 Представление компании Мониторинг смазочных материалов для энергетического оборудования

Д. А. Капралов - ООО «Турбомашины»

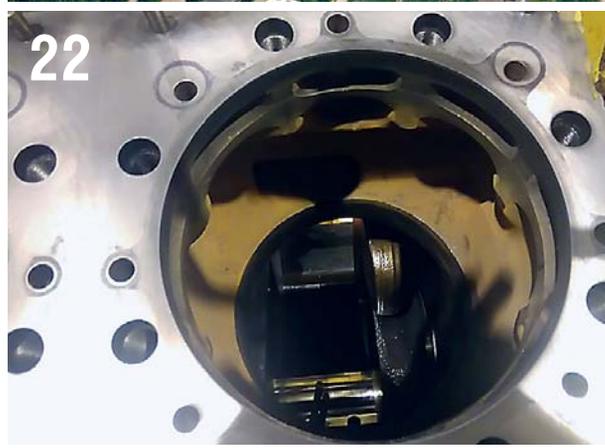
В настоящее время постоянно повышается количество источников энергии, в России ежегодно вводятся десятки новых электростанций. Распределенное производство энергии позволяет максимально приблизить энергоисточник к потребителю, существенно снизив потери на ее передачу. Надежная работа энергетического оборудования напрямую зависит не только от качества его изготовления, но и от современных средств диагностики, применяемых смазочных материалов и технических жидкостей.



14 Научные исследования Эффективность совмещения водяного и воздушного охлаждения газовой турбины большой мощности

Ю. А. Балашов, П. А. Березинец (д.т.н.), А. В. Агеев, А. В. Беляков (к.т.н.),
Д. В. Тарадай (к.т.н.) - Всероссийский теплотехнический институт (ВТИ)

Рациональное замещение открытого воздушного охлаждения первой ступени ГТУ замкнутым водяным и его совмещение с воздушным охлаждением последующих ступеней позволяет существенно сократить отбор компрессорного воздуха, уменьшить дополнительные потери и улучшить основные показатели ГТУ и ПГУ на их базе. По сравнению с распространенным полным воздушным охлаждением, КПД ГТУ и ПГУ с совмещенным охлаждением выше на 1,8...2,1 % (абс.).



22 Эксплуатация, сервис G-Energy Antifreeze HD 40: применение для поршневых двигателей

А. В. Редько - ООО «ВладМодуль»

26 Новые разработки Турбоагнетатели для двигателей новых поколений

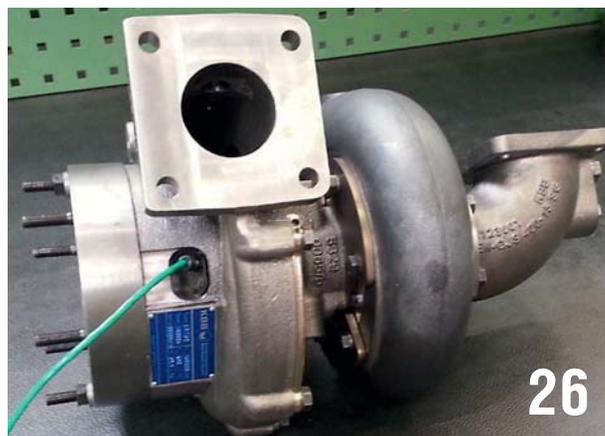
Сильвио Риссе - Kompressorenbau Bannewitz GmbH

34 Эксплуатация, сервис Срок службы свечей зажигания: как его продлить

Д. С. Колесов - ГК «ТЕХ»

38 Научные исследования Влияние угла опережения впрыска топлива на технико-экономические показатели дизеля 8ДМ-21/21

Д. С. Шестаков, к.т.н. - Уральский федеральный университет (УрФУ)
Н. В. Коновалов, Б. В. Тереник - Уральский дизель-моторный завод





46



50

46 Новые разработки Передовая технология по защите от коррозии внедрена на Славянском заводе

К. А. Сульженко – ООО «СЗТО Термофлор»

Предприятие «СЗТО Термофлор» в г. Славянске-на-Кубани завершило процесс внедрения передовой технологии защиты теплообменников Blygold. Технология разработана нидерландской компанией Blygold International B.V. – общепризнанным мировым лидером в создании средств защиты от коррозии.

50 Новые разработки Газомоторный рынок России: новый этап развития

В. В. Калиниченко (к.т.н.) – ОАО «Коломенский завод»

С. В. Буров – ООО «ИЦД ТМХ», г. Коломна

54 Выставки, конференции В Москве вручили международную премию «Малая энергетика – большие достижения»

Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»

60 Новые разработки Расходомерное устройство для вакуумной системы паровой турбины

К. Э. Аронсон (д.т.н.), А. Л. Демидов, Н. В. Желонкин (к.т.н.), И. Б. Мурманский (к.т.н.),

А. Ю. Рябчиков (д.т.н.) – Уральский федеральный университет (УрФУ)

64 Выставки, конференции Международная выставка и конференция Power-Gen Europe '2019

А. Д. Капралова – ООО «Турбомашинь»



54



64

Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Макаревич В. В.
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
Бойцева К. С.
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 03.03.2020 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»