

Содержание

май-июнь 2019, № 3(84)



Фото на обложке: дизельная электростанция мощностью 53 МВт близ города Конакри (Гвинея) на базе 6 энергоблоков 18V32/40 производства MAN



4

4 Паровые турбины Паровые турбины Siemens SST

А. В. Кузнецов, А. В. Резниченко, С. В. Холодков – ООО «Сименс»

Компания «Сименс», имеющая более чем 100-летний опыт в области турбостроения, производит широкий спектр компактных паровых турбин, надежных в работе и имеющих различное применение. Они отличаются экономичностью, высокой степенью автоматизации и гибкостью компоновочных решений.

12 Научные исследования Оценка склонности масел для ГТД к образованию высокотемпературных отложений при разных температурах

С. Ю. Поляков (к.т.н.), А. А. Мухин (к.х.н.) – Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий-Газпром ВНИИГАЗ

Образование высокотемпературных отложений на деталях масляных систем снижает надежность функционирования газоперекачивающих агрегатов. Существующие методы оценки склонности масел к образованию отложений в ГТД в большинстве случаев основаны только на одном температурном режиме.



12

20 Зарубежный опыт Возобновляемые источники энергии – основное направление в развитии энергетики

Игорь Петрик – компания Wärtsilä



30

30 Зарубежный опыт Электростанция в г. Торонто: высокий КПД за счет применения когенерационных блоков Caterpillar

Сара Пуллен – компания Caterpillar Energy Solutions

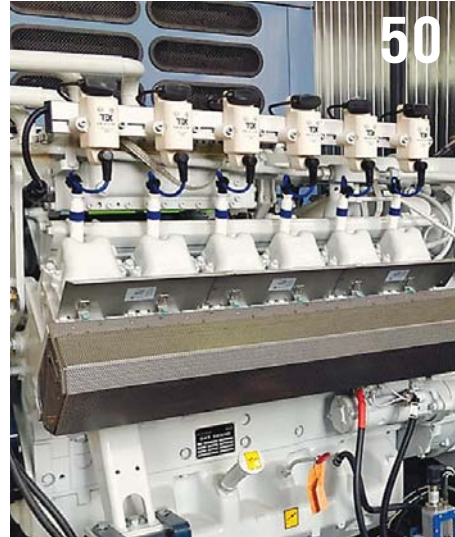
34 Интервью АО «ОДК-Авиадвигатель»: наша цель – безупречное качество!

М. А. Снитко – АО «ОДК-Авиадвигатель»

В декабре 2019 года Пермское КБ отметит свое 80-летие. Двадцать пять лет из них прославленная авиационная конструкторская школа занимается разра-боткой газотурбинного оборудования промышленного назначения. О том, что достигнуто за эти годы и что планируется сделать, рассказал Максим Александрович Снитко – заместитель генерального конструктора, главный конструктор приводных ГТУ для ГПА и объектов их применения.



34



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.: (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 24.06.19 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»

42 Передовые проекты

Комплексная подготовка топливного газа для турбин Прегольской ТЭС

Э. С. Зимнухов – ООО «Энергаз»

На примере Прегольской ТЭС, введенной в эксплуатацию в марте 2019 года, рассмотрены возможности комплексной газоподготовки на базе многофункциональных технологических установок, применяемых в автоматизированном процессе очистки, осушки, подогрева, редуцирования, компримирования и подачи топливного газа к турбинам парогазовых энергоблоков.

50 Собственная генерация

Гарантийные обязательства: кто и за что несет ответственность

Д. С. Колесов – ООО «ТЕХ», С.-Петербург

Приобретение современного энергетического оборудования – сложный, многоступенчатый процесс. Заказчик при этом должен обладать не только техническими знаниями, но и детально вникать в содержание всех документов, спецификаций и т.д.

54 Новые разработки

Турбогенераторы с воздушным охлаждением мощностью 6, 8 и 12 МВт: новый продукт для рынка паровых турбин

А. В. Артемов, П. В. Швецов – НПО «ЭЛСИБ»

58 Системы управления

Автоматизированная ДЭС работает на Курилах

А. В. Редько – ООО «ВладМодуль»

62 Новые разработки

Оптимизированная система впрыска топлива L'Orange для двухтопливных двигателей

Клеменс Сенгхаас – компания L'Orange GmbH

70 Выставки, конференции

Международная выставка «Нефть и Газ»: более 50 новых компаний

М. Н. Иванов – ООО «Турбомашинь»