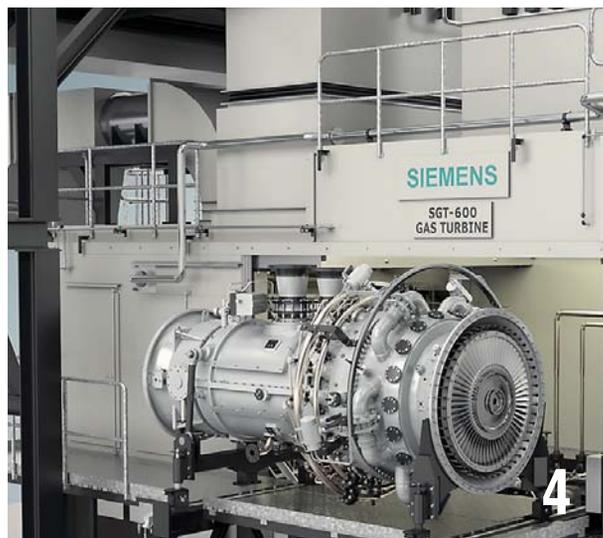


Содержание

январь-февраль 2019, № 1(82)

Фото на обложке:
парогазовая электростанция
в Калининграде
на базе ГТУ 6F.03
(«Русские газовые турбины»)



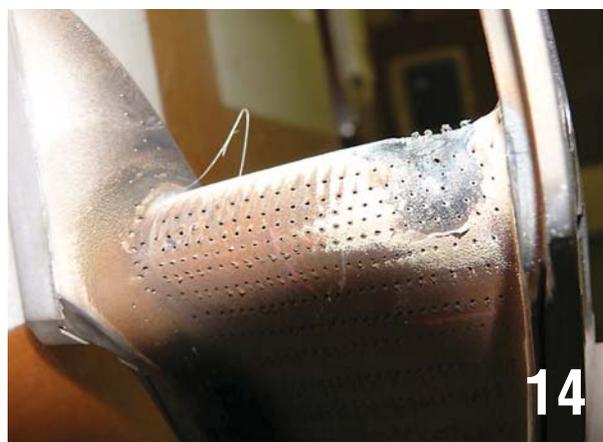
4 Эксплуатация, ремонт Обслуживание и ремонт промышленных ГТУ «Сименс»: всё выполняется на площадке

В. С. Мазур, А. В. Зеленков, А. Н. Золотухин – ООО «Сименс»

Концепция технической поддержки разработана компанией «Сименс» на основе многолетнего опыта обслуживания парка газовых турбин в различных странах. Индивидуальные условия эксплуатации каждой ГТУ обуславливают различные требования к их обслуживанию. Основные задачи при этом – поддержание рабочих характеристик и повышение надежности работы оборудования, сокращение времени плановых и внеплановых простоев, увеличение общего ресурса.

14 Газотурбинные установки Совершенствование систем охлаждения сопловых лопаток высокотемпературных турбин

С. И. Сендюров, Н. Ю. Самохвалов, С. В. Бажин – АО «ОДК-Авиадвигатель»



20 Новые разработки Новый двигатель MTU Series 4000: соответствие экологическим стандартам EU Stage IIIB, EPA Tier 4 и IMO 3

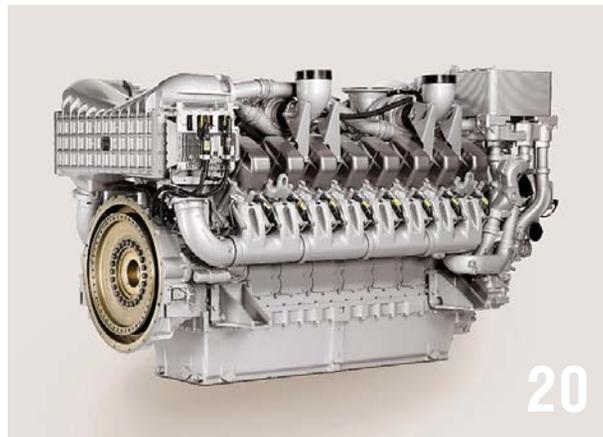
Стеффен Харшер – MTU Friedrichshafen GmbH

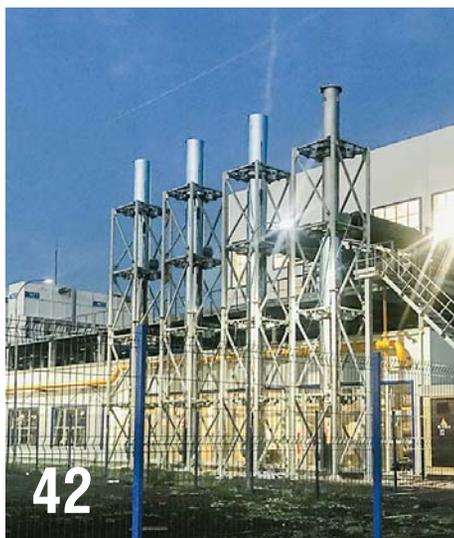
32 Научные исследования Малозмиссионные горелки для газовых микротурбин с кольцевой камерой сгорания

Д. Р. Карипов, Р. С. Карипов – ООО «Технологии турбостроения», г. Челябинск

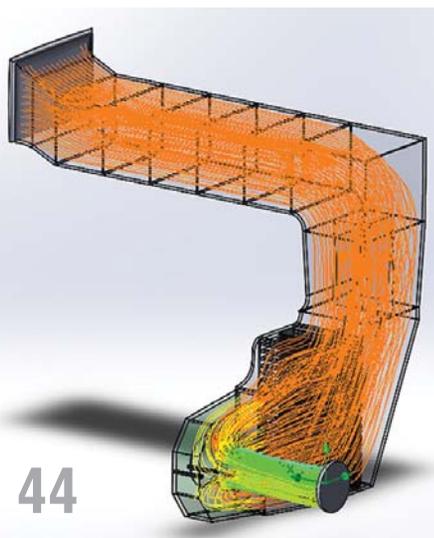
В. А. Короткий (д.т.н.), С. Ю. Битюцких (к.т.н.) – ЮУрГУ (НИУ)

И. Р. Багаудинова – МГУ им. М. В. Ломоносова





42



44

44 Научные исследования ГТЭ-110: разработка и внедрение входной улитки из композиционных материалов

*И. В. Будаков, к.т.н. – АО «Интер РАО-Электрогенерация»
(филиал «Ивановские ПГУ», ИвПГУ)
П. Н. Мурашов, Д. Ю. Колесников –
ООО «Волжский инжиниринговый центр» (ООО «ВИЦ»)
А. Б. Алексеев – АО «Объединенная энергетическая компания»*

54 Экология Сохраняя экологию: перевод холодильных машин на работу с хладагентами нового поколения

*Д. А. Уханов – ОАО «Казанькомпрессормаш»
С. Г. Лысаков – АО «ПО «Электрохимический завод»
И. Я. Сухомлинов, М. В. Головин, В. Ю. Иванов – АО «ВНИИХолодмаш»*

58 Сервис Целесообразность инвестиций в обучение обслуживающего персонала

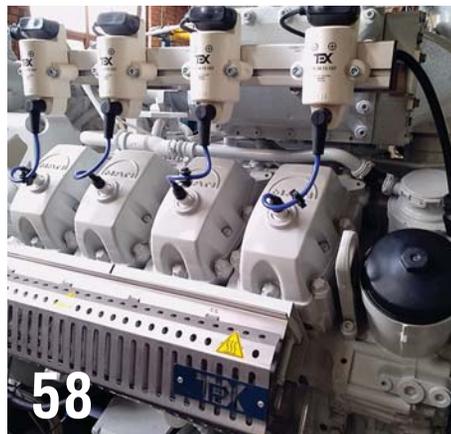
М. Н. Иванов – ООО «Турбомашины»

62 Выставки, конференции В Москве вручили «Золотые молнии» – главную награду в сфере малой энергетики

М. Н. Иванов – ООО «Турбомашины»



54



58

Редационный 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.

Переводчик
Капралова А. Д.

Дизайн и верстка
Ражева С. Г.

Учредитель ООО «Турбомашины»

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.
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 05.03.19 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 «Турбомашины»