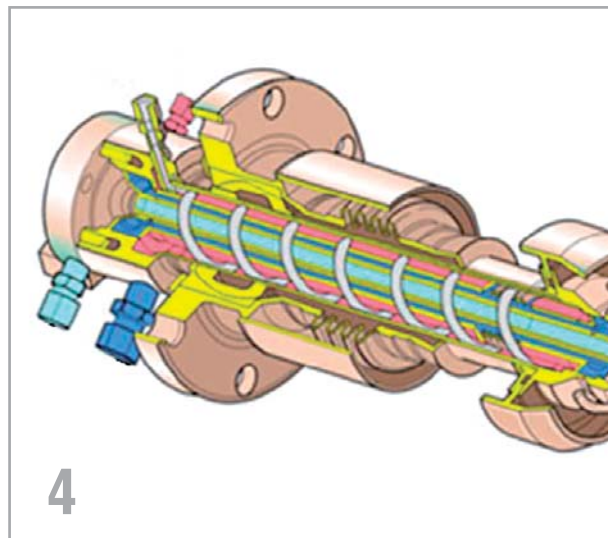


Содержание

июль-август 2020, № 4(91)



Фото на обложке: газопоршневая электростанция в г. Парамарибо, Суринам, на базе 6 энергоблоков 18V48 производства компании MAN



4

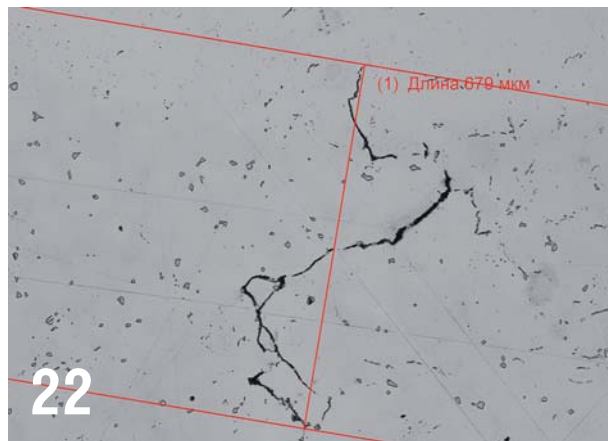
4 Новые разработки
Работа газовой турбины SGT-600 DLE с сухой низкомиссионной КС на природном газе с содержанием водорода до 60 %
 Рикард Магнуссон, Мэтс Андерссон – Siemens Energy AB



16

16 Автоматизированные системы
Система управления энергообеспечением для электростанций на базе газопоршневых установок
 Н.Н. Харисова – ООО «Авантек Инжиниринг»
 Надежная и эффективная работа электростанций на протяжении длительного времени напрямую зависит от применяемой системы управления.

22 Эксплуатация, ремонт
Восстановление компонентов горячего тракта в сервисном центре СТГТ
 Н.А. Аржакин, Е.В. Черников, М.Л. Зубков – ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»



22

28 Технологическое оборудование
Многофункциональные установки подготовки газа ЭНЕРГАЗ: опыт надежной эксплуатации
 Александр Рубанов – ООО «Энергаз»
 Первый блочный пункт подготовки газа производства ГК «Энергаз» был введен в эксплуатацию 8 лет назад на Южно-Сахалинской ТЭЦ-1. Проект дал старт внедрению многофункциональных установок газоподготовки. С тех пор накоплен значительный опыт поставок такого технологического оборудования, раскрыты его универсальные возможности, доказана эффективность и надежность.

38 Энергоэффективность
Оценка факторов разрушения аппаратов воздушного охлаждения
 А.М. Балан, К.А. Сульженко – ООО «СЗТО Термофлю»
 В статье рассматривается, какое влияние оказывают коррозия, замятие ламелей и загрязнения на работу и эффективность аппаратов воздушного охлаждения.



28



42



56

42 Технологии Сервисный центр «Сименс» в Краснодаре: ремонт сухих газодинамических уплотнений

А.С. Вашурин, Г.В. Семисалов – ООО «Сименс Нефтегаз и Энергетика»

Надежная работа сложного нефтегазового оборудования требует регулярного технического обслуживания в соответствии с графиком проведения регламентных работ. Немаловажным также является предупредительный плановый ремонт различного уровня и восстановление изношенных деталей и узлов.

46 Научные исследования Повышение рабочих параметров и снижение уровней эмиссии высокооборотных газопоршневых и двухтопливных двигателей

Шинсукэ Мураками – AVL List GmbH

56 Малая энергетика Мини-ТЭС с двигателями MAN для малой энергетики

М.Н. Иванов – ООО «Турбомашинь»

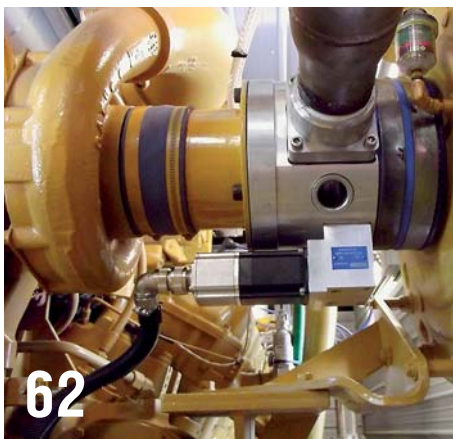
Почему в российских газопоршневых установках для распределенного производства энергии часто применяются двигатели производства компании MAN Engines? Это станет понятно из отзывов партнеров – производителей мини-ТЭС.

62 Системы управления Топливная система ГПУ: ее отличие от дизель-генератора

Д.С. Колесов – ГК «ТЕХ»



60



62

Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
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

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 07.09.2020 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»