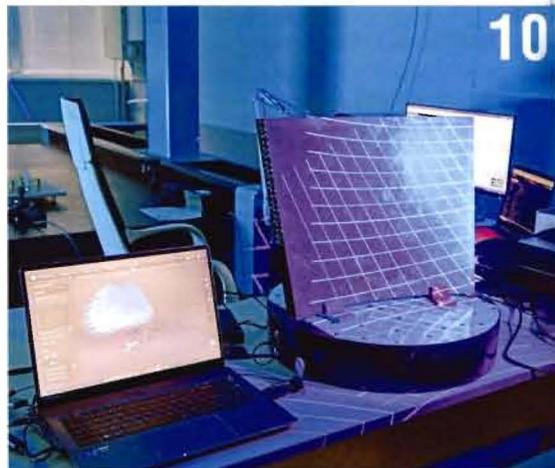




Фото на обложке:
ГТУ-ТЭС мощностью 200 МВт (8 энергоблоков ГТЭС-25ПА)
на ООО "Лукойл-Пермнефтеоргсинтез", г. Пермь



10

От редакции

Инженеры всей России – объединяйтесь!

А.Ю. Култышев, д.т.н., главный редактор – журнал «Турбины и Дизели»

Интервью

Сегодня у предприятия «РОТЕК КМ» – передовые технологические возможности

Газотурбинные установки

Оценка теплового состояния ГТУ на переходных режимах работы

М.А. Гуськов, Р.Ф. Султанов, И.А. Ллов – АО «Силловые машины»

Исследование структуры и свойств хромистой мартенситной стали X12CrMoWVNBn10-1-1 для диска газовой турбины ГТЭС-65.1

Р.М. Шамсутдинов, А.В. Строительцев – АО «Силловые машины»

Локализация, инновации, новые возможности ООО «СТГТ» в обслуживании и ремонте газовых турбин

В.В. Филиппов – ООО «Современные технологии газовых турбин»

Анализ температурного состояния охлаждаемой лопатки турбины большой мощности при переходе от воздушного охлаждения к паровому

И.С. Павлова – АО «Силловые машины»

В.В. Барская (д.т.н.), М.А. Лалтеев, М.А. Голубцов, И.Р. Нурков, К.А. Алисов Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

НПК «Пермские моторы» 90 лет в авиации и промышленном турбостроении

Д.Д. Сулимов – НПК «Пермские моторы»

Газотурбинный двигатель АЛ-41СТ-25 введен в опытно-промышленную эксплуатацию на компрессорной станции «Арская»

В.Ю. Иванов, А.А. Заломов – ООО «ОДК Инжиниринг»

Численное исследование характеристик центробежной форсунки

А.А. Бондарчук, В.В. Барсков (д.т.н.), М.А. Лалтеев, А.М. Балакин, М.А. Голубцов, К.А. Алисов

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

А.А. Каровский – АО «ОДК Климов»

Компания «ИНГК» изготавливает энергетические агрегаты мощностью 2 МВт на базе ГТД собственной разработки

О.В. Бычков, И.И. Турусоев, С.В. Хмелев – ООО «ИНГК»

Д.А. Каприлов – журнал «Турбины и Дизели»

Паротурбинные установки

Расчетно-экспериментальный анализ аналитических моделей оценки потерь энергии в решетках турбомашин

В.Г. Горбин (д.т.н.), Д.М. Андрианов, А.Ю. Макаров, В.В. Попов (к.т.н.), Я.Л. Цецялдзе

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»



24



41



80

56

Разработка высокоэффективной проточной части цилиндра высокого давления ПТ мощностью 300 МВт с использованием многокритериальной оптимизации

А.Д. Градусов, Н.Е. Мезина, О.А. Кручинина, А.М. Гусевые – АО «Сибовое машино»

62

Внедрение и реализация модульных конструкций паровых турбин

А.Ю. Купчихин (д.т.н.), Д.С. Киссинский – АО «Конструкторские бюро», Рысь

68

Новые разработки

Блок привода газоперекачивающих и энергетических агрегатов производства ООО «ИНГК»

С.И. Бурдюгов (д.т.н.), В.В. Бычков, С.В. Кудряков, С.Ф. Машинин, А.С. Печеникин – ООО «ИНГК»

72

Разработка спортивных автомобилей – ступень в развитии студентов – будущих российских инженеров

А.С. Аleshina (к.т.н.), А.А. Метельев, В.Б. Иланов, Г.А. Ротман, Е.Е. Ашикова, А.В. Ковалев, Д.А. Семзин – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

80

Эксплуатация, сервис

ООО «ТурбоСервис Рус» завершило большую инспекцию газовой турбины на Кировской ТЭЦ-3

О.В. Шевченко, В.И. Пудченко, К.Р. Бидольянос – ООО «ТурбоСервис Рус»

84

Адсорбция и применение спрессованной целлюлозы для фильтрации шлама, лака и минимизации лаковых отложений

С.С. Долгополов – ООО «Фильтрационные технологии» компания»

88

Выставки, конференции

Невская энергетическая перспектива 2024. Будущее развития энергетического комплекса России

Д.А. Капралов – журнал «Турбины и Дизели»

92

LXXI научно-техническая сессия РАН по проблемам газовых турбин прошла 18-19 сентября в г. Перми

А.Д. Капралов – журнал «Турбины и Дизели»

94

Двигатели внутреннего сгорания

Российское предприятие «РУМО»: 150 лет развития

А.А. Троицкий – журнал «Турбины и Дизели»

96

Атомные электростанции

Анализ влияния коэффициента потери мощности на стоимость опреснения морской воды с помощью атомной электростанции

*У.Д.С. Гуназекара, А.А. Капотики (к.т.н.), Х. Садеги (к.т.н.), С.Х. Тахри (к.т.н.), Е.Д. Сухомов (к.т.н.), К.А. Найлак – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
В.Ю. Стрельков – ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «ИЗМ»*

104

Аналитика, обзоры

Оценка показателей системной надежности компрессорных станций и магистральных газопроводов

В.А. Щуровский, к.т.н. – ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

112

Автоматизированные системы управления

Оценка интерфейсов систем диагностики и мониторинга энергетического оборудования по методике предварительного анализа удобства использования

Б.Е. Мурманский (д.т.н.), А.Н. Сергеев – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина



86