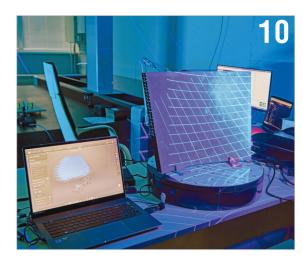
## Содержание





- Ст редакции
  - Инженеры всей России объединяйтесь!

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

О 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. Лбов — АО «Силовые машины»

Исследование структуры и свойств хромистой мартенситной стали X12CrMoWVNbN10-1-1 для диска газовой турбины ГТЗ-65.1

Р. М. Шамсутдинов, А. В. Строителева — АО «Силовые машины»

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

В.В. Филиппов — 000 «Современные технологии газовых турбин»

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

Н.С. Павлов— АО «Силовые машины» В.В. Барсков (д.т.н.), М.А. Лаптев, М.А. Голубцов, И.Р. Нурков, К.А. Алисов— Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

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

Д. Д. Сулимов — НПК «Пермские моторы»

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

В.Ю. Иванов, А.А. Заломов — 000 «ОДК Инжиниринг»

- Численное исследование характеристик центробежной форсунки А.А. Бондарчук, В.В. Барсков (д.т.н.), М.А. Лаптев, А.М. Балакин, М.А. Голубцов, К.А. Алисов — Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого А.А. Каровецкий — АО «ОДК-Климов»
- Компания «ИНГК» изготавливает энергетические агрегаты мощностью 2 МВт на базе ГТД собственной разработки

О.В. Бычков, И.И. Турусов, С.В. Хмелев— ООО «ИНГК» Д.А. Капралов— журнал «Турбины и Дизели»

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

В.Г. Грибин (д.т.н.), Д.М. Андрианов, А.Ю. Макаров, В.В. Попов (к.т.н.), Л.Л. Цецхладзе — ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»







## Турбины и Дизепи

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

А.Д. Градусов, Н.Е. Иванова, О.А. Кругликова, А.М. Тюхтяев — АО «Силовые машины»

Внедрение и реализация модульных конструкций паровых турбин

А.Ю. Култышев (д.т.н.), Д.С. Кшесинский — АО «Конструкторское бюро «Рысь»

Новые разработки

Блок привода газоперекачивающих и энергетических агрегатов производства ООО «ИНГК»

С.И. Бурдюгов (д.т.н.), О.В. Бычков, С.В. Кудрявцев, С.Ф. Машанов, А.С. Печенкин — ООО «ИНГК»

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

А.С. Алешина (к.т.н.), А.А. Метелев, В.Б. Иванов, Г.А. Репман, К.Е. Аникеев, А.В. Кобзев, Д.А. Семенин — Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Эксплуатация, сервис

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

О.В. Шевченко, В.В. Лудченко, К.Р. Водопьянов — 000 «ТурбоСервис Рус»

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

С.С. Долгополов — 000 «Фильтрационная техническая компания»

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»

Двигатели внутреннего сгорания
Российское предприятие «РУМО»: 150 лет развития

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

**Атомные электростанции** 

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

У. Д. С. Гунасекара, А. А. Калютик (к.т.н.), Х. Садеги (к.т.н.), С. Х. Газаи (к.т.н.), Е. А. Соколова (к.т.н.), К. А. Найпак — Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого В. Ю. Стрелков — ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

4 🗖 🔏 Аналитика, обзоры

Оценка показателей системной надежности компрессорных станций и магистральных газопроводов

В.А. Щуровский, к.т.н. — 000 «Газпром ВНИИГАЗ»

**440** 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



## Издатель 000 «Турбомашины»

**Главный редактор** Култышев А.Ю., д.т.н.

Выпускающий редактор

Литературный редактор

Зинченко Г.М. **Дизайн и верстка** 

Дружинин А.А. Понакушина А.Е.

Учредитель 000 «Турбомашины»

**Генеральный директор** Капралов Д. А.

Коммерческий директор

Троицкий А.А.

**Директор по маркетингу** Капралова Л. Е.

**Менеджер по работе с клиентами** Торицина Т.А.

Генеральный партнер

000 «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»

Адрес редакции и издателя

Россия, 152925, г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Бабушкина, д. 21, оф. 47.

**Тел.** (4855) 285-997. **E-mail:** info@turbine-diesel.ru

Адрес в сети Интернет

www.turbine-diesel.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер

ПИ № ФС77-84053 от 28 октября 2022 г. **ISSN** 2949-2971

Журнал входит в перечень рецензируемых научных изданий ВАК № 2682 от 19.12.2023 г.

Специальности

2.4.5. Энергетические системы и комплексы

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели

2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники

2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливый цики, радиационная безопасность

2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро и пневмосистемы

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – 87906

Свободная цена. Тираж 3 000 экз.

Журнал отпечатан – 000 «Принтер» Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Луговая, д.7

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикации. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Дата выхода номера в свет 23.12.2024 г.

Электронные версии журнала (2018 - 2024 гг.) размещены на сайте «Научная электронная библиотека» (www.elibrary.ru) и включены в Российский индекс научного цитирования.



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»