

Содержание

январь-февраль 2026, № 1(124)



Фото на обложке:
Российский среднемагистральный самолет MC-21
с двигателями PD-14 разработки АО «ОДК-Авиадвигатель»

6 От редакции
Газотурбинные двигатели России: последовательное движение вперед
А.Ю. Култышев, д.т.н., главный редактор — журнал «Турбины и Дизели»

8 Газотурбинные установки
Единая цифровая платформа управления работой энергоблоков
Е.В. Литвинов — АО «ГТ Энерго»
Распределенная генерация энергии всегда сталкивается с вызовом: как гарантировать бесперебойность десятков удаленных объектов, разбросанных по разным регионам? Традиционный подход, основанный на реагировании на уже произошедшие нештатные ситуации, часто ведет к незапланированным простоям оборудования и высоким затратам на срочный ремонт.

12 Использование композитных материалов для элементов КВОУ:
влияние формы изделия на капитальные расходы
С.М. Скирта, И.В. Будаков — АО «Стенд»
М.И. Будаков — ФГБОУ ВО «ИГЭУ имени В.И. Ленина»
А.И. Куринной — Филиал «НИУ «МЭИ Волжский»
С.К. Морозов — ООО «СНАТЭК»

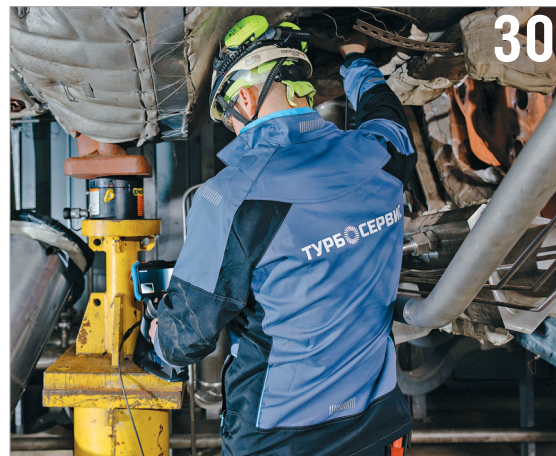
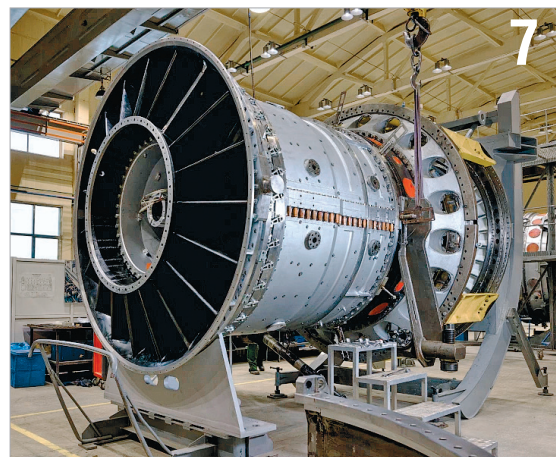
18 Парогазовые установки на базе турбин G50 и G15 (часть 2)
С.А. Покровский, Б.А. Рыбаков (к.т.н.) — ООО «Импекс-1»
В статье дано описание технических характеристик газотурбинных установок G50 и G15 и парогазовых установок, созданных китайской компанией Dongfang Electric Corporation (DEC) — одним из крупнейших мировых разработчиков и производителей энергетического оборудования и решений в области энергетики.

24 Определение состава запасных частей для технического
обслуживания газовых турбин большой мощности на примере ГТЭ-170
М.С. Бахмицкий (к.т.н.), Н.С. Павлов — АО «Силовые машины»
В.В. Барсков (д.т.н.), К.А. Алисов —
ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

32 Технологии
Разработка стенда балансировки рабочих колес
электрических канальных вентиляторов на базе MPU-6500
И.Ю. Теткин, И.А. Калинин — ФГАУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

38 Оценка температурных режимов
проектируемых магистральных газопроводов
Е.А. Черникова, В.А. Щуровский (к.т.н.) — ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

46 Компании «ТурбоСервис Рус» и «РЕНН-К» выполнили большой объем
работ по ремонту ГТУ на ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в Казани
П.Е. Щербаков, Р.Г. Муртазин — ООО «РЕНН-К»
Г.Ю. Чарковский — ООО «ТурбоСервис Рус»
Работы на ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в Казани включали инспекции и ремонт газовых турбин PG 6111 FA, тепломеханического оборудования. Оборудование прошло необходимый восстановительный ремонт, принято заказчиком и введено в промышленную эксплуатацию.



49 Новые разработки
Производство сотовых уплотнений для ГТД-110М ведет ООО «РОТЕК КМ»
Н.В. Гулиа (д.т.н.), А.М. Иващенко (к.т.н.), А.И. Лаврентьев — ООО «РОТЕК Компоненты и Материалы»
Компания «РОТЕК Компоненты и Материалы» приступила к серийному изготовлению высокотехнологичных сотовых уплотнений для газотурбинного двигателя ГТД-110М. Заказчиком компонентов выступило рыбинское предприятие «ОДК-Сатурн», выпускающее газовые турбины ГТД-110М.

52 Представление компании
Компания «Праймлайн»: качество, надежность, профессионализм
Д.И. Данцевич — ООО «Праймлайн»
ООО «Праймлайн» — производственно-инжиниринговая компания, основанная в 2019 г. Предприятие специализируется на реализации проектов под ключ, обладает опытом и компетентностью в инжиниринге, строительстве, управлении проектами, производстве высокотехнологичного оборудования и конструкций.

58 Атомная энергетика
Исследование переходных режимов работы АЭС с реакторами типа ВВЭР
Е.В. Становов, Г.И. Казаров — Национальный исследовательский университет «МЭИ»

66 Газопоршневые установки
Развитие газопоршневых установок производства КНР и их применение в России
Цзиньфа Го, В.Д. Буров (к.т.н.) — Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Д.А. Кузнецов — АО «Интертехэлектро»

76 Компрессорные установки
Силовая автоматика электроприводных ГПА серии «Иртыш»
Д.А. Деринский, О.В. Бычков, С.В. Кудрявцев, А.В. Лебедев — ООО «ИНГК»
Электроприводные газоперекачивающие агрегаты серии «Иртыш» компании «ИНГК» предназначены для сжатия газа на объектах газовой и нефтяной промышленности центробежным газовым компрессором с приводом от электродвигателя через мультипликатор. В зависимости от условий применения на объекте эксплуатации, ЭГПА серии «Иртыш» может располагаться в здании компрессорного цеха, на открытой площадке компрессорной станции (в контейнерном исполнении), в индивидуальном укрытии в составе станции (в модульном исполнении).

82 Аналитика, обзоры
«Индустрия 6.0»: от паровой машины к автономному «модульному» производству
А.С. Алешина (к.т.н.) — ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Р.О. Юдин — ООО «ТурбоСервис Рус»
А.Ю. Култышев (д.т.н.) — ООО «Ренова-Холдинг Рус»

87 Выставки, конференции
Малая энергетика – большие достижения
Д.А. Капралов — журнал «Турбины и Дизели»
В Москве были вручены «Золотые молнии» — главный приз XI международной премии «Малая энергетика – большие достижения».



Издатель ООО «Турбомашинь»

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

Выпускающий редактор
Капралов А.Д.

Литературный редактор
Зинченко Г.М.

Дизайн и верстка
Дружинин А.А.
Понакушина А.Е.

Учредитель ООО «Турбомашинь»

Генеральный директор
Капралов Д.А.

Директор по маркетингу
Капралова Л.Е.

Менеджер по работе с клиентами
Торицина Т.А.

Генеральный партнер
ООО «ТурбоСервис Рус»

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 № 2837 от 18.03.2025 г.

Специальности
2.4.5. Энергетические системы и комплексы
2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника
2.4.7. Турбомшины и поршневые двигатели
2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники
2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, 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 — ООО «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 02.03.2026 г.

Электронные версии журнала (2018 - 2025 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 «Турбомашинь»