

ТЕРМОДИНАМИКА И ГАЗОДИНАМИКА АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	7
Стародумов А.В., Мамаев Б.И. Потери в турбинной решетке из-за угла атаки.....	7
Мошик Т.М., Мамаев Б.И. Экспериментальное исследование трансзвуковых решеток соплового аппарата турбины.....	12
Мамаев Б.И., Горшков А.Ю. Выбор параметров проектируемой турбины с учетом опыта доводки авиационного ГТД.....	17
Лепешинский И.А., Кучеров Н.А. Исследование процесса течения газа в цилиндрическом канале с трением и подогревом	24
Федечкин К.С., Кикоть Н.В., Лещенко И.А., Кретинин Г.В. Некоторые аэродинамические и конструктивные особенности КНД 3-контурного двигателя	29
Грибов М.В., Ремизов А.Е. Путь рационального распределения степени повышения давления между осевой и диагональной ступенью в оседиагональном компрессоре на этапе проектирования	36
Герасимов А.Б., Конашков С.А., Солуянов И.А. О возможности оптимального управления частотой вращения воздушного винта самолета.....	41
Бошканец Э.А., Еремин А.А. Аэромеханическое проектирование лопаточных венцов компрессора в среде Ansys Workbench	52
Бугряшова Е.В., Бошканец Э.А., Еремин А.А. Модификация рабочей лопатки первой ступени КНД авиационного двигателя	57
ГОРЕНИЕ, ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОПЕРЕДАЧА И ТЕПЛООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ.....	67
Лапин А.М., Мусеев А.А. Изменение радиального зазора в осевом компрессоре высокого давления в ходе рабочего цикла ГТД	67
Рудаков О.А., Косматов А.А. Изменение параметров эмиссии и горения газотурбинного двигателя в зависимости от атмосферных условий	75
Маркушин А.Н., Бакланов А.В. Многофорсуночная камера горения как способ обеспечения экологической безопасности ГТУ	79
Дьячков О.В., Сафонов А.Ю., Грачев А.М., Рудаков О.А. Методология расчета потребной глубины охлаждения лопаток первой ступени турбины компрессора	83
КОНСТРУКЦИЯ, ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И РЕСУРС АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	89
Старков Р.Ю., Поткин А.Н., Карпов Ф.В., Немтырева И.А. Нецентрированная бандажная полка рабочего колеса турбины	89
Кикоть Н.В., Буров М.Н., Лебедев М.В. Пути решения проблемы проскальзывания межвальевого подшипника в газотурбинном двигателе	94
Лебедев М.В., Старков Р. Ю., Поткин А.Н., Кикоть Н.В., Равикович Ю.А., Ермилов Ю.И., Холобец Д.П. Внедрение лепесткового газодинамического подшипника в авиационный газотурбинный двигатель	101
Мурzin А.Н., Белоусов А.И., Кузнецов А. А. Мероприятия по снижению гидравлического сопротивления гибких трубопроводов	105
Артамонов М.А., Потапов С.Д., Перепелица Д.Д., Онищенко Д.Д., Демкина Н. И. исследование методами рентгеновской томографии и электронной микроскопии дефектов и их распределения в гранулируемом никелевом сплаве ЭП741НП	111
Доулетов И. И. Прогрессивный распределитель масла по опорам трения в циркуляционной системе смазки газотурбинного двигателя	118
Храмин Р.В., Собуль А.В., Лебедев М.В., Слободской Д.А. Метод измерения осевой нагрузки на радиально-упорный подшипник с помощью динамического тензометрирования	125
Ложкова Д.С. Оценка достоверности автоматизированного ультразвукового контроля полуфабрикатов основных деталей ГТД из титанового сплава	130
Лапин А.М., Мусеев А.А. Анализ долговечности надроторной вставки турбины высокого давления при циклическом тепловом нагружении	139
Лобанов В.К. Системный подход к проектированию АГТД по вибропараметру. Практическое воплощение. Связанные колебания	148
Лобанов В.К., Хрусталева Е.В. Системный подход к проектированию АГТД по вибропараметру. Обеспечение на изделии уровня общих вибраций не выше заданного. Требования к балансировке роторов	158

<i>Лобанов В.К., Шубин А.Н., Качинский П.К., Семенова И.М., Петрова Н.Ю., Степанов В.Н., Метс В.Д., Федоров А.А.</i> Системный подход к проектированию АГТД. Неразрушаемость как мера параметрической работоспособности.....	166
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	182
<i>Конашков С.А., Рабец Е.В.</i> Испытания системы противопомпажной защиты двигателя ТВ7-117В	182
<i>Зеленин А.Н., Легоногих Структурная Д.С.</i> схема отказоустойчивой топливной системы авиационной силовой установки с электроприводными насосами	191
<i>Конашков С.А., Блохин В.С., Зубков А.Г., Васильев В.Ю., Кузнецов А.А.</i> Оценка причин и способов парирования дефекта «раскачка основных параметров двигателя ВК-2500 в составе вертолета Ми-28.....	195
<i>Душиц-Коган Г.Д., Васильев Г.С., Ларионов А.В., Орлов П.М., Шикунова Н.В.</i> О возможном способе компенсации влияния отказа термодатчика гидромеханической части системы автоматического управления двигателем РД-33МК на его характеристики.....	202
ИСПЫТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	209
<i>Кузнецов А.А., Мурзин А.Н., Белоусов А.И.</i> Особенности течения рабочей жидкости в тягоизмерительном устройстве поршневого типа	209
<i>Калеменев А.Ю.</i> Методика и технология мониторинга двигателей ТВ7-117СМ(СТ) для определения предельного состояния по основным параметрам	214
<i>Мусеев А.А., Орлова Е.Ю.</i> Эксплуатация авиационных двигателей по техническому состоянию: методология, особенности и необходимые условия для перевода на эксплуатацию по техническому состоянию.....	223
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	239
<i>Дубин А.И.</i> Совершенствование средств контроля сопротивления усталости и других характеристик деталей ГТД	239
<i>Быченко О.А., Громов А.Н., Панов В.А., Филонова Е.В.</i> Влияние модификации сильноточными импульсными электронными пучками микросекундной длительности на структурно-фазовые изменения поверхностных слоев жаростойкого многокомпонентного ионно-плазменного покрытия Ni-Cr-Al-Y	248
<i>Побелянский А.В., Мустейкис А.И., Галаджун А.А., Михайлов К.Н.</i> Применение аддитивных технологий термостойких пластиков для изготовления деталей малоразмерных ГТД	256
<i>Зюлькова М.В., Баstryкин П.П., Привалов В.Н., Попарецкий А.В., Куница С.П., Вовк М.Ю., Брыкин Б.В.</i> Перспективное устройство реверса тяги	264
<i>Лопатин А.А., Фатхиева Р.А., Терентьев А.А.</i> Современное применение термоэлектрических элементов в системах генерации электроэнергии и охлаждения	270
<i>Лопатин А.А., Фатхиева Р.А., Терентьев А.А.</i> О возможности применения термоэлектрических генераторов в авиационных двигателях.....	275
<i>Колядов Е.В., Висин Е.М., Герасимов В.В.</i> Автоматизированные комплексы направленной кристаллизации и перспективные технологии литья лопаток турбины.....	282
<i>Сухов Д.И., Неруш С.В., Мазалов П.Б., Ходырев Н.А., Богачев И.А.</i> Влияние параметров селективного лазерного сплавления на структуру и свойства коррозионностойкой стали....	290
<i>Харисов А.Ф., Лебедева Н.А.</i> Технология автоматизированного формирования алгоритмов для централизованного принятия решений об отказах в ЛА	297
<i>Лукин В.И., Афанасьев-Ходыкин А.Н., Галушка И.А., Журенков Ю.Н., Ёлкин П.Я.</i> Изготовление рабочего колеса ГТД конструкции типа «Блиск» методом пайки	304
<i>Живушкин А.А., Малинина С.В.</i> Новый подход к фрактографической оценке усталостных трещин применительно к деталям изделий АО «ОДК-Климов»	311
<i>Живушкин А.А., Ёлкин П.Я., Николич Е.В., Валитов В.А., Галиева Э.В.</i> Перспективные технологии получения твердофазных соединений из высокожаропрочных сплавов на основе никеля для деталей типа «Блиск» газотурбинного двигателя	316
<i>Грандилевская И.Г., Живушкин А.А.</i> Оценка коррозионной агрессивности и смывающей способности новых промывочных составов для ГВТ двигателей	327
<i>Иванов Д.А., Засухин О.Н.</i> Повышение механических и эксплуатационных свойств изделий из конструкционных сталей обработкой пульсирующими газовыми потоками	347
<i>Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.</i> Специфика развития термической усталости в рабочих и сопловых лопатках АГТД	353
<i>Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.</i> Аномальное проявление термической усталости в испытаниях монокристаллов сплава ВКНА-1В	362

<i>Новак А.В., Ночевная Н.А., Алексеев Е.Б.</i> Исследование влияния деформационной обработки на структуру и механические свойства интерметаллидного титанового сплава ВИТ5 ..	366
<i>Малыгин С.Н., Кириллов Б.М., Тихомирова Е.А.</i> Разработка мероприятий по снижению трещиностойкости кромок лопаток	374

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

<i>Дмитриев А.Я., Митрошкина Т.А.</i> Анализ возможностей и рисков управления процессами системы менеджмента предприятия авиационной отрасли	383
--	-----

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

<i>Курнухин А.А., Лыкова И.Ф., Поляков Д.А., Рудаков О.А.</i> Расчет скорости детонации при изменении начальных параметров горючей смеси	389
--	-----

<i>Григорьев А.В., Рудаков О.А., Соловьева А.В.</i> Газодинамический расчет детонации в канале постоянного сечения	394
--	-----

<i>Григорьев А.В., Рудаков О.А., Соловьева А.В.</i> Газодинамический расчет детонации в каналах переменного сечения	402
---	-----

<i>Григорьев А.В., Рудаков О.А., Соловьева А.В.</i> Термодинамический цикл и КПД гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя, ГПВРД, при сжигании топлива за ударной волной	412
--	-----

<i>Григорьев А.В., Митрофанов В.А., Рудаков О.А., Соловьева А.В.</i> теория и расчет параметров термодинамического цикла детонационного двигателя	415
---	-----

<i>Ивонин В.Д., Лаухин С.В., Рудаков О.А.</i> Оценка термодинамической эффективности эффекта Нартмана — Sprengera	424
---	-----