

СЕКЦИЯ 1. СИЛОВЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	15
Кизеев И.С.	
Перспективы применения технологии третьего контура	17
Алендарь А.Д., Грунин А.Н., Евстигнеев А.А., Полев А.С.	
Исследование эффективных характеристик силовой установки перспективного сверхзвукового делового самолета	18
Ремчуков С.С., Осипов И.В., Ярославцев Н.Л.	
Разработка МГТД сложного цикла в классе мощности 200 л.с.	19
Климов В.Н., Дудьев Д.Я., Сигайло В.Я., Климов Н.И.	
Повышение эффективности воздушно-топливной системы смазки газотурбинного двигателя	21
Нягин П.В., Фокин Д.Б.	
Выбор рациональных проектных параметров двигателя в составе силовой установки высокоскоростного самолета	23
Барышников С.И., Зеленцов А.А., Костюченков А.Н.	
Турбокомпаундный поршневой дизель мощностью 300 л.с.	24
Игумнова А.С., Коровкин В.Д., Евстигнеев А.А.	
Оценка параметров ТРДД 6-го поколения для магистральных самолетов	25
Фокин Д.Б., Исянов А.М.	
Влияние неопределенности в определении показателей совершенства летательного аппарата и его силовой установки на ЛТХ самолета	26
Замышляев В.А., Зеленцов А.А.	
Разработка впускного коллектора для перспективного авиационного поршневого двигателя с распределенным впрыскиванием и искровым зажиганием	27
Минин В.П., Костюченков А.Н.	
Создание параметрической модели эпи- и гипотрохоидных роторных машин с z-угольным ротором	28
Бугаев М.А., Губский В.В.	
Проектирование винта в следе за обтекаемым телом	29
Нигматуллин Р.Р., Ершов А.С.	
Влияние программы управления интегрального ракетно-прямоточного двигателя на летно-технические характеристики высокоскоростного беспилотного летательного аппарата	31
Золотухин А.С., Кирина Е.Ю., Кишалов А.Е.	
Применение водородных топливных элементов в авиации	33
Соловьев А.В.	
Исследование токонесущих свойств ВТСП-2 лент для использования в обмотках электрических машин	35
Вербанов И.С.	
Перспективные теплообменные аппараты авиационных ГТД	36
Горячев А.В., Горячев П.А., Гребеньков С.А.	
Расчетное и экспериментальное моделирование атмосферных условий дождя при выполнении испытаний двигателя на стенде	37
Сенча А.В.	
Использование клапанов сброса для исключения каплепадения масла из патрубков сброса охлаждающего воздуха опор двигателя РД-33МК	39
Струков А.А., Аксенов Н.К., Мордовин Н.А., Аксенова Т.Н., Голубкин В.С.	
Исследование характеристик элементов электроприводных масляных систем	40
Маслова Д.В., Светлаков А.Л.	
Численное моделирование течения теплоносителей с большими числами Прандтля и сильной зависимостью теплофизических свойств от температуры в спиральных каналах	41
Кирилук В.А. Гребеньков С.А., Горячев Д.А.	
Численное моделирование обледенения обтекателя вентилятора перспективного авиационного двигателя	42
Горлов А.В., Зельнева И.В.	
Разработка технологии изготовления звукопоглощающей панели сложной геометрической формы с применением термопластичной защитной пленки	43

Теплов Б.Д., Буров В.Д.	
Расширение регулировочного диапазона ПГУ	44
Побелянский А.В., Левихин А.А.	
Теоретические основы и практическая реализация изготовления двигателей беспилотных летательных аппаратов с использованием аддитивных технологий	46
Рахманкулов Д.Я., Захарченко В.С., Фокин Ю.В., Сунцов П.С., Киселев И.О.	
Выбор и расчет характеристик ГТД для гибридной силовой установки самолета МВЛ	48
Варюхин А.Н., Гелиев А.В., Журавлев Д.И., Киселев И.О.	
Моделирование мощностных характеристик твердополимерных топливных элементов	49
Бакланов А.В.	
Методы и средства организации многопламенного сжигания газа в камере сгорания конвертированных ГТД	51
Коваль С.Н.	
Оптимизация сверхзвукового входного устройства	53
Оздоева Э.А.	
Применение метода анализа иерархий при оценке рисков разработки авиационного двигателя	54
Загуменнов Ф.А.	
Разработка блока управления ДВС БПЛА	55
Платонов И.М., Быков Л.В., Пашков О.А.	
Исследование эффективности различных способов газодинамического управления летательным аппаратом	57
Овдиенко М.А., Варюхин А.Н.	
Пути развития электрических компонентов гибридных силовых установок	59
Кушнарченко С.В., Фомичев А.О., Астахов Ю.П., Богданов К.А., Перепечкин А.А., Белов И.И.	
Разработка технологии интенсификации прошивки отверстий в форсунках авиационной и ракетно-космической техники	61
Талалаева П.И., Ежов А.Д.	
Определение теплового и напряженно-деформированного состояния контактных узлов современных энергоустановок	63
Павлов А.С.	
Сепарация воздуха озонированием. Конструктивно новая модель ОКС ТРД	64
СЕКЦИЯ 2. ЛОПАТОЧНЫЕ МАШИНЫ	67
Федоров С.А.	
Расчетное исследование трех первых ступеней перспективного КВД с целью повышения их КПД и запасов газодинамической устойчивости	69
Леженников В.О.	
Эволюция конструктивных способов подбора требуемых параметров надроторных устройств щелевого типа	70
Муравейко А.С., Ворошнин Д.В.	
Влияние учета теплообмена при расчетах центробежного компрессора на силы и моменты	71
Муравейко А.С., Ворошнин Д.В.	
Исследование подходов к моделированию течения в ступени центробежного компрессора со сборной камерой	73
Мухамедзянова М.М., Россихин А.А.	
Расчетно-экспериментальное исследование тонального шума вентилятора ТРДД	75
Бакулев В.Л., Лакомова И.М., Маштаков А.П., Парников А.Е.	
Расчетные исследования интерференции несущего и рулевого винтов с элементами конструкции фюзеляжа беспилотного воздушного судна вертолетного типа	77
Дружинин Я.М., Милешин В.И.	
Расчетно-экспериментальное исследование аэродинамических характеристик модели биротативного вентилятора с ультравысокой степенью двухконтурности	78

Комплекс расчетно-проектировочных работ по разработке систем охлаждения рабочих лопаток высокотемпературных газовых турбин	80
Милешин В.И., Семенкин В.Г.	
Расчетное исследование первой высоконапорной ступени КВД нелинейно-гармоническим методом	82
Шибалова П.В., Ворошнин Д.В.	
Верификация расчетной модели турбины и исследование влияния величины радиального зазора на характер течения	83
Милешин В.И., Жданов В.В., Петровичев А.М.	
Расчетно-экспериментальное исследование влияния надроторных устройств лабиринтного типа на характеристики высоконагруженной первой ступени компрессора	85
Земляная В.А.	
Разработка технологии доводки сопловой лопатки турбины высокого давления газотурбинного двигателя	87
Поберей И.Е.	
Разработка высокоэффективных надроторных устройств лабиринтного типа с неметаллическими вставками.	89
Лебедев А.О.	
Численное моделирование обтекания перспективного планера самолета типа «летающее крыло» с интегрированной РСУ и определение характеристик неравномерности потока перед вентиляторами РСУ	90
Лебедев А.О.	
Моделирование и верификация результатов расчета параметров течения на стендах при испытаниях компрессоров ТРДД	91
Почкин Я.С.	
Надроторное устройство как глушитель шума вентилятора ТРДД	92
Безбородов С.А. Лаврушин М.В., Наздрачев С.В.	
Проектирование высокотемпературной охлаждаемой лопатки авиационного двигателя	93
Самохвалов Н.Ю., Сендюров С.И., Пискунов С.Е.	
Исследование эффективности внутрискребной системы охлаждения рабочей лопатки первой ступени турбины высокого давления	95
Богданец С.В., Седунин В.А.	
Исследование особенностей CFD расчета ступени центробежного компрессора	96
Серков С.А., Седунин В.А., Комаров О.В., Бродов Ю.М.	
Разработка критериев для идентификации углового отрыва потока в межлопаточном канале осевого компрессора и его устранение с помощью тангенциального навала	98
СЕКЦИЯ 3. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ГАЗОВАЯ ДИНАМИКА.	
ГОРЕНИЕ И КАМЕРЫ СГОРАНИЯ	101
Пелевкин А.В., Шарипов А.С.	
Кинетика реакций электронно-возбужденного кислорода с молекулами простейших углеводородов	103
Кадочников И.Н., Арсентьев И.В.	
Описание горения водородо-воздушной смеси с использованием уровневых и модовых моделей	105
Арсентьев И.В., Кадочников И.Н.	
О выборе фактора неравновесности при описании воспламенения водорода за ударной волной	106
Мингалев С.В.	
Моделирование распада топливной пленки в низкорепадной центробежной форсунке авиационного двигателя методом объема жидкости	108
Сутырин О.Г., Георгиевский П.Ю., Левин В.А.	
Взаимодействие ударной волны с локальной неоднородностью в горючих газовых смесях	110
Аюпов Р.Ш., Бендерский Л.А., Глекин С.В., Любимов Д.А., Мамышев Д.Л., Польшняков Н.А.	
Исследование влияния пограничного слоя переменной толщины на течение в воздухозаборнике с помощью RANS/ILES-метода	112
Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Колотушкин Р.Н.	
Горелка плоского пламени для измерения свойств сажи	114

Варсегов В.Л., Абдуллах Бестун Наджмальдин Абдуллах	
Газодинамическая оптимизация формы лопатки газовой турбины методом численного моделирования	115
Быстров Н.С., Емельянов А.В., Еремин А.В., Яценко П.И.	
Экспериментальное исследование взаимодействия н-бутанола с кислородом за ударными волнами методом АРАС	116
Константинов А.П.	
Автоколебания около периодической решетки в потоке	118
Чепрасов С.А., Дробыш М.В.	
Моделирование автоколебаний в камере сгорания ГТУ	119
Абрамов В.С., Пьянков К.С.	
Расчет распространения тонального шума в тракте воздухозаборника	120
Крайко А.А., Пьянков К.С.	
О расчете акустических свойств панели звукопоглощающей конструкции	121
Бендерский Л.А., Любимов Д.А., Макаров А.Ю., Терехова А.А.	
Анализ влияния синтетических струй на основе газового разряда на отрывное турбулентное течение в модельном диффузоре с помощью RANS/ILES метода	123
Белова В.Г., Степанов В.А., Чирков А.Ю.	
Параметрические исследования синтетических струй в плоском модельном канале с целью уменьшения тепловых потоков	124
Салар Сабер Картас, Панченко В.И., Александров Ю.Б.	
Влияние радиуса кривизны отвода на потери давления в криволинейном канале	126
Сулаиман Али Исса, Мингазов Б.Г., Александров Ю.Б., Нгуен Тхэ Дат	
Смещение поперечных струй с газовым потоком	127
Ахмед Хирш Салим Ахмед, Осипов Б.М.	
Многорежимная идентификация получения адекватной модели ГТД для диагностики по термогазодинамическим параметрам	129
Нгуен Тхэ Дат, Александров Ю.Б., Мингазов Б.Г., Сулаиман Али Исса	
Исследование смещения потока за лопаточным завихрителем в свободном пространстве	130
Ершова Е.А., Комов А.А., Новиков И.Н.	
Исследование работы предкамеры кольцевой многорелочной камеры сгорания для авиационных двигателей	132
Валиев Х.Ф.	
Устойчивость стационарного течения с пересжатой детонационной волной в канале переменной площади	133
Порошина Я.Э., Уткин П.С.	
Численное моделирование детонационной волны в системе координат, связанной с лидирующим скачком, в рамках двухстадийной модели кинетики	134
Шаповалов В.А.	
Контур минимального волнового сопротивления в неоднородном сверхзвуковом потоке, обтекаемый со скачком уплотнения	136
Бендерский Л.А., Любимов Д.А., Мамышев Д.Л., Польшников Н.А.	
Анализ газодинамических характеристик и спектров шума в ближнем поле прямоугольного сопла СДС RANS/ILES-методом	137
Кривошеев И.А., Кишалов А.Е., Филимонова А.Д.	
Численное моделирование процесса горения в форсажной камере с газодинамической стабилизацией пламени в ANSYS CFX	138
Собур А.А.	
Исследование устойчивости детонационной волны в канале при наличии активации молекул O ₂ лазерным излучением	140
Виноградов В.А., Комратов Д.В.	
Воспламеняемость пропан-воздушной смеси в среде стримерного СВЧ разряда	142
Кишалов А.Е., Давлетшина Д.Р.	
Модернизация теплозащитного экрана форсажной камеры сгорания современного ТРДДФсм	143

Челебян О.Г., Легинова А.А.	
Исследование прототипа фронтального модуля с мелкодисперсным распылом жидких топлив для камеры сгорания перспективного ТРДД	145
Гураков Н.И., Зубрилин И.А., Коломзаров О.В.	
Расчет расходной характеристики центробежной форсунки	147
Пугач К.С.	
Расчетные исследования двузонной камеры сгорания с последовательным сжиганием топливовоздушной смеси	148
Бондарева М.В.	
Компьютерное моделирование течения продуктов сгорания в сопле двигателя и газодинамической трубе.	149
Алмин И.И., Лаврухин Г.Н., Талызин В.А.	
Характеристики реактивных сопел распределенной силовой установки пассажирского самолета	150
Егорян А.Д.	
Сравнение характеристик воздушно-реактивных двигателей с детонационным и дефлаграционным горением	152
Онищик И.И., Ярмаш А.Д.	
Исследование массообмена в циркуляционных зонах путем численного моделирования	154
Шамардина Т.В.	
Плоскопараллельные и осесимметричные течения с прямой звуковой линией	155
Тесля Д.Н.	
Способ снижения удельного расхода топлива газотурбинного двигателя на форсированных режимах работы.	157
СЕКЦИЯ 4. ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ.	159
Каримбаев Т.Д., Афанасьев Д.В., Матюхин Д.В.	
Исследование износостойкости хвостовиков рабочих лопаток	161
Попов В.В.	
Математическая модель прямозубой эвольвентной зубчатой передачи для решения задач динамики трансмиссий авиационных двигателей	161
Кожаринов Е.В.	
Разработка модели накопления усталостной повреждаемости в детали с учетом нестационарного многокомпонентного напряженно-деформированного состояния	163
Галышев С.Н., Гомзин А.И., Галлямова Р.Ф., Мусин Ф.Ф.	
Композиты с алюминиевой матрицей и углеродным волокном	165
Шibaев С.А., Голубовский Е.Р.	
Малоцикловая усталость сплава ЭП-517 при плоском напряженном состоянии.	
Обзор критериев эквивалентных напряжений	167
Казначеева А.М., Шелепова С.Ю.	
Использование кластерных моделей для разработки композиционных материалов (Ni-Al, Ti-Al)	169
Авруцкий В.В., Зинин А.В., Бычков Н.Г.	
Термоциклическая долговечность литого никелевого сплава в условиях двухчастотного нагружения.	170
Петров Н.И., Лаврентьев Ю.Л.	
Разработка метода прогнозирования теплового состояния и долговечности стальных и гибридных подшипников опор авиационных газотурбинных двигателей.	171
Мезенцев М.А., Каримбаев Т.Д., Ежов А.Ю.	
Разработка рабочего колеса центробежного компрессора из композиционных материалов для вертолетных двигателей.	173
Пальчиков Д.С., Каримбаев Т.Д.	
Развитие методов экспериментальных исследований механических характеристик углепластиков для рабочих лопаток перспективных вентиляторов.	174

Дударева Н.Ю., Еникеев Р.Д., Мусин Н.Х. Износостойкие, коррозионностойкие и теплозащитные покрытия для деталей поршневых ДВС из алюминиевых сплавов	176
Лобов Д.Д. Моделирование напряженного состояния узла подвески ГТД при вибрационном нагружении	178
Иванов И.И., Мясников В.Ю. Моделирование динамики разбалансированного ротора в нелинейных опорах	179
Горбовец М.А., Славин А.В. Исследования и квалификация материалов для авиационных двигателей	181
Каримбаев Т.Д., Афанасьев Д.В., Матюхин Д.В. Особенности проведения испытаний на многоцикловую усталость полимерных композиционных материалов	182
Абдрахманов Ф.Х., Мельников В.Н., Койтов С.А., Колмаков С.В. Создание структурных армированных теплозащитных композиционных материалов	183
Хамидуллин А.Ш., Бычков Н.Г. Экспериментальные исследования влияния высокотемпературной выдержки на прочностные свойства отдельных слоев ТЗП	184
Ледер М.О., Волков А.В., Калиенко М.С., Волкова Н.П., Шушакова Е.А. Титановые сплавы для авиакосмоса: реальность, перспективы, ограничения	185
Носова Е.А., Балякин А.В., Жученко Е.И. Исследование влияния термообработки на появление дефектов на поверхности образцов, полученных методом селективного лазерного сплавления Ti-6Al-4V при химическом полировании	186
Шакиров М.З., Мухаметшин Т.А., Неделько Д.В. Методология учета изгибных напряжений для вала бесшарнирного несущего винта вертолета при определении эксплуатационных ограничений на наземных режимах эксплуатации	188
Пустынников Т.О., Востриков А.В., Волков А.М., Бакрадзе М.М. К вопросу формирования конструкторами перспективных ГТД требований к механическим свойствам гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов для дисков	190
Марков Д.С., Нескоромный Е.В., Кирсанов А.Р. Численная модель повреждаемости посторонними предметами тонкопрофильных бандажированных рабочих лопаток вентилятора газотурбинного двигателя	191
Иванников В.В., Дегтярев С.А., Леонтьев М.К. Расчеты на долговечность с учетом сложного нагружения роликоподшипника и распределения усилий по телам качения	193
Калинин Д.В. Исследование влияния профильной модификации на динамические нагрузки в авиационных зубчатых передачах	195
Дорофеев Д.В., Понкрашов С.И., Мастепак Е.И., Голованов В.В., Земсков А.А., Панов С.С., Гукасян С.Г. Повышение безопасности полетов с помощью комплексного анализа технического состояния вертолетов ...	197
Калинин Я.В., Калинин Д.В., Плущевский А.М. Анализ технических решений для регулируемых трансмиссий вертолетов	198
Балякин А.В., Гончаров Е.С., Жученко Е.И. Влияние предварительной обработки на шероховатость поверхности при химическом полировании образцов, полученных методом СЛС	200
Подъякова Л.С., Анисимов И.И., Чащихин Е.А., Степанов В.И. Работоспособность изделий РКТ, содержащих корпусные дефекты	202
Красов И.С., Попов В.В. Математическая модель динамики планетарно-цевочного редуктора	204
Пальчиков Д.С., Богомолова А.Д., Сеницын А.В., Воробьев С.В. Определение влияния ударных повреждений на циклическую прочность полимерных композиционных материалов	206

Великанова Н.П., Великанов П.Г., Киселев А.С., Салих Индад Шариф Салих Влияние длительной эксплуатации на сопротивление малоцикловой усталости материалов дисков турбин авиационных ГТД	207
Низаметдинов Ф.Р., Сорокин Ф.Д. Разработка конечного элемента «двумерная призматическая связь с трением»	208
Филиппов Г.С., Глазунов В.А., Филиппов О.С., Кассин Д.В. Разработка механизмов параллельно-последовательной структуры для технологических систем	210
Васильев Б.Е., Шibaев С.А., Селиванов А.Н. Оценка допустимости использования различных критериев пластичности на основе экспериментальных данных	211
Гукасян С.Г., Жучков И.Г., Бондаренко О.В., Каначкин А.В. Исследования в обеспечение создания системы обнаружения трещин в зубчатых колесах при стендовых испытаниях и в эксплуатации	213
Магеррамова Л.А., Волков М.Е., Волгин О.Д. Перспективы применения аддитивных технологий в изготовлении конструкций аэрокосмических аппаратов с использованием ячеистых структур	214
Ишкиняев Э.Д., Щекин А.С., Петровский В.Н., Пасхалов М.П. Влияние мощности излучения на механические свойства материалов при прямом лазерном выращивании	215
Рябов А.А., Речкин В.Н., Чембаров А.И., Цаплин В.А., Понеделин А.С. Компьютерная технология анализа прочности вала и центрального конического привода силовой установки	216
Мясников В.Ю., Иванов И.И. Разработка подхода к моделированию динамики системы ротор-корпус с учетом возможного контактного взаимодействия	217
Уткин А.О., Яковкин В.Н. Моделирование динамики вибростенда на резонансных режимах работы	220
Дубникова У.Д. Программный комплекс обработки и анализа характеристик экспериментальных кривых циклического деформирования	221
Хайруллина Л.Р. Разработка технологии лазерной обработки изделий авиастроения	223
СЕКЦИЯ 5. ИСПЫТАНИЯ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	225
Александров В.Ю., Герасимов О.Н., Карышев С.И., Кулаков В.В., Ксенофонтов Е.Б., Марков Ю.С., Петров Д.С., Прохоров А.Н. и др. Система подачи жидкого углеводородного топлива к стендам Ц-16ВК и Ц-16К	227
Алавердова И.Ф., Давыдов В.И., Жигунов М.М., Ксенофонтов Е.Б., Кулаков В.В., Левицкая Н.В., Мухамедзянов А.А., Полев А.С. Расчетные и технологические исследования, конструкторские проработки для разработки высотного стенда для испытания ТРДД большой тяги	228
Акимова И.М., Алданова Е.С. Бесконтактные методы контроля температурных полей поверхностей объектов исследования с использованием тепловизионных систем	230
Себелев А.А., Тихонов А.С., Боровков А.И., Болдырев Ю.Я. Методика валидации 3D расчета узлов малоразмерного газотурбинного двигателя по результатам натурных испытаний	232
Марченко Ю.Г., Седунин В.А. Аэромеханическая оптимизация зонда измерительной траверсы	234

Марков Ю.С., Кулаков В.В., Панфилов С.П., Ксенофонтов Е.Б., Петров Д.С., Бабышкин А.А., Авилов С.Ф., Макаров А.В., Гусев С.В., Лобанова Е.Н., Демин И.В., Чекашкина Е.В.	
Разработка технического предложения с целью повышения эффективности охлаждения оборотной воды СОВ №1	236
Бураков Д.Б., Фланден В.С.	
Пирометрическая система на основе ПСО для определения локальной температуры газовых потоков	238
Горячев Д.А., Голубкин В.С., Гребеньков С.А., Кирилюк В.А.	
Применение 3D-сканирования для определения формы и размеров ледяных наростов при испытаниях авиационной техники в условиях обледенения	240
Голубкин В.С., Гребеньков С.А., Горячев П.А.	
Определения параметров водяного облака в стендовых условиях	241
Гребеньков С.А., Горячев А.В., Горячев Д.А., Кирилюк В.А.	
Подготовка и проведение испытаний ПОС винтов вертолета в стендовых условиях	242
Бороновский Е.Г., Чирков А.Ю.	
Исследование оптических свойств поверхностей с покрытиями по данным температурных измерений	243
Фабелинский В.И., Верещагин К.А., Кобцев В.Д., Кострица С.А., Козлов Д.Н., Смирнов В.В.	
Термометрия метано-воздушного пламени методами ПЛИФ и КАРС	245
Логинова А.А., Челебян О.Г.	
Применение метода PSV для определения характеристик факела распыла, формируемого устройством заброса воды на вход в авиационный двигатель	247
Лопатина А.С., Хлабустов В.П., Челак С.А.	
Проблемные вопросы аттестации испытательного оборудования для стендовых испытаний перспективных двигателей и их составных частей	248
Васильев Д.Л., Жигунов М.М.	
Сравнение применимости современных методов и средств определения крутящего момента турбовальных и турбовинтовых двигателей при их стендовых испытаниях	249
Моргачев К.В.	
Измерение скорости полета забрасываемого предмета при испытаниях на динамическую прочность элементов авиационной техники	251
Мухамедзянов А.А., Боженин А.В., Ксенофонтов Е.Б., Карышев С.И., Лянзберг Ю.П., Петрыкин К.А.	
Изготовление элементов модели ресивера высотного стенда Ц-1А и проведение экспериментальных исследований модели ресивера стенда Ц-1А на модельной установке стенда Т-08	253
Кулаков В.В., Ксенофонтов Е.Б., Петров Д.С., Карышев С.И., Девлеканов Д.Р., Марков Ю.С., Тихонов Е.А., Герасимов О.Н. и др.	
Создание системы снижения пульсаций давления топлива, подаваемого на стенды Ц-5/1, Ц-5/2, с рабочим давлением до 160 бар	255
Александров В.Ю., Кулаков В.В., Ксенофонтов Е.Б., Петров Д.С., Петров С.Б., Прохоров А.Н. и др.	
Система подачи воздуха высокого давления от баллонной батареи корп. 79В к стенду Ц-16ВКм.	257
Калинин И.А., Седунин В.А.	
Аэродинамическая оптимизация насадка зонда измерительной траверсы	258
Ожгибесов Д.С., Чемезов В.Л., Писарев В.В., Смирнов Д.Н., Масленников К.Г., Акимов М.А.	
Разработка технического облика и подготовка летающей лаборатории для испытаний демонстратора ГСУ с применением технологий высокотемпературной сверхпроводимости.	260
Моргачев К.В.	
Распределенная система сбора и обработки информации для проведения стендовых экспериментальных исследований ГТД	261
Вавулин К.И., Ксенофонтов Е.Б., Мухамедзянов А.А., Петров Д.С.	
Экспериментальные исследования эжектора с частичной открытой рабочей частью при умеренных значениях коэффициента эжекции.	262

Жарикова С.А., Зуев С.А., Петухов А.А., Гольберг Ф.Д., Коваленко И.К.
 Исследование способов управления ТВГТД по неизмеряемым параметрам 267

Зуев С.А., Гольберг Ф.Д.
 Управление силовой установкой СПС для снижения шума 268

Волков В.Е., Гуревич О.С., Гольберг Ф.Д., Соколов М.П., Кушнир И.О., Серветник А.Н.
 Диагностика повреждений узлов ГТД с использованием бортовой математической модели двигателя 270

Щуровский Ю.М.
 Построение и выбор характеристик электроприводной системы смазки ГТД 271

Ларионов А.В.
 Проработка применения волоконно-оптических измерительных систем в составе системы автоматического управления и контроля АГТД 273

Агеева Е.К.
 Тенденции в онлайн-трибодиагностике 275

Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е.
 Отказоустойчивый высокооборотный магнитоэлектрический генератор для перспективных каналов генерирования электроэнергии летательных аппаратов 276

Сметанин С.А., Гуревич О.С., Трифионов М.Е.
 Исследование возможностей компенсации методами и средствами управления влияния кристаллического обледенения на газотурбинный двигатель 277

Трифонов М.Е., Гуревич О.С., Сметанин С.А.
 Исследование влияния на характеристики ТРДД износа его узлов в эксплуатации 279

Елисеева А.Ю., Филиппенков Р.Г.
 Моделирование гидромеханических систем в среде Simulink/Simscape для доводки и тестирования САУ ГТД 282

Долгополов И.Н., Чирков Ю.А., Родичева О.С., Тищенко Ю.П.
 Определение интенсивного изнашивания радиально-торцевого уплотнения по трибодиагностическим признакам при комплексном исследовании рабочих проб масла 283

Теницкий М.Ф., Мороз Д.Э.
 Оценка качества регулятора перепуска воздуха перспективной системы автоматического управления осевого компрессора 285

Долгополов И.Н., Чирков Ю.А., Родичева О.С., Игнатьев Е.А., Тищенко Ю.П.
 Исследование диагностического материала, полученного с магнитных пробок, с целью локализации дефектов 287

Товкач С.С.
 Адаптивные аппаратно-программные средства беспроводной системы управления двигателем 289

Николаев С.М., Белов С.А.
 Предиктивная аналитика состояния газотурбинной установки с помощью комбинации численного моделирования и машинного обучения 291

Васильев Г.С.
 Алгоритм аварийного дозирования топлива в основную камеру сгорания двигателя РД-93МА для агрегата АДТ-59 292

СЕКЦИЯ 7. АВИАЦИОННАЯ ХИММОТОЛОГИЯ 295

Молоканов А.А., Молоканова А.А., Плишкин Н.А., Набатова А.В., Казаков А.И., Варламова Н.И., Яновский Л.С.
 Кинетика термического разложения высокоплотных углеводородов в изотермических условиях 297

Пацина М.Н., Попов И.М., Бородако П.В.
 Разработка альтернативных реактивных топлив из угля 298

Зайченко В.А., Порфирьев Я.В., Шувалов С.А.
 Разработка нового типа смазок для авиационной техники 300

Битиев Г.В., Гуляева Л.А., Белоусов А.И. Показатели качества реактивного топлива Т-6, производимого по различным технологиям	301
Ершов М.А., Климов Н.А. Отечественные марки неэтилированного авиационного бензина	302
Яновский Л.С., Ежов В.М., Ильина М.А. Исследование термоокислительной стабильности масел нового поколения для авиационных ГТД	303
Аверьков И.С., Разносчиков В.В., Яновская М.Л. Разработка реляционной базы данных топлив для системного анализа летательных аппаратов с воздушно-реактивными двигателями	304
Молоканова А.А., Молоканов А.А., Попов И.М., Плишкин Н.А., Казаков А.И., Варламова Н.И., Яновский Л.С. Теплофизические свойства высокоплотных углеводородов – потенциальных компонентов жидких топлив	306
Дронова М.С., Мухин А.А., Поляков С.Ю. Новый способ определения деаэрирующих свойств масел, используемых в ГПА	307
Саламатин Д.И., Белоусов А.И., Ярцев А.И., Ершов М.А. Методы оценки противоизносных свойств реактивных топлив	308
Багдасаров Л.Н., Агабеков С.С., Анисимов В.Г. Физическая и электролитическая стабильность водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей, применяемых для обработки типовых авиационных металлических материалов	310
Алтунин В.А., Кошелев Д.В., Львов М.В., Каськов А.С., Щиголев А.А., Яновская М.Л. Анализ проблем увеличения ресурса и надежности топливо-смазочных фильтрующих систем двигателей летательных аппаратов	311
Яновский Л.С., Байков А.В., Суровежко А.С., Мякочин А.С. Анализ тепловых процессов газификации твердого горючего в низкотемпературном газогенераторе ПВРД	313
Шарипов А.С., Луховицкий Б.И. Термохимия малых кластеров металлов и металлоидов: квантово-химические расчеты и перспективы повышения энергоемкости композитных топлив	314
Алтунин В.А., Абдуллин М.Р., Давлатов Н.Б., Шигапов Р.Р., Яновская М.Л. Исследование возможности интенсификации теплоотдачи к жидким и газообразным углеводородным и азотосодержащим горючим и охладителям	316
Алтунин В.А., Львов М.В., Каськов А.С., Щиголев А.А., Яновская М.Л. Разработка новых систем контроля за тепловыми процессами в системах смазки двигателей летательных аппаратов	318
Зубрилин И.А., Гураков Н.И., Идрисов Д.В., Семенихин А.С., Матвеев С.С. Формирование суррогата авиационного керосина на основе свойств отдельных углеводородных компонентов	319
Тонконогов Б.П., Серафин Т.С. Получение масел 2-й и 3-й групп с улучшенными эксплуатационными свойствами	320
СЕКЦИЯ 8. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ	323
Батура С.Н., Кукшинов Н.В. Численное моделирование горения водородно-воздушной смеси в осесимметричном и плоском канале	325
Батура С.Н., Кукшинов Н.В., Соколова Е.И., Челебян О.Г. Численное моделирование горения водорода в модельной установке HyShot	326
Кукшинов Н.В., Французов М.С. Особенности валидации результатов численного моделирования горения водорода в сверхзвуковом воздушном потоке по данным летного эксперимента ГЛЛ «ХОЛОД»	328
Лопухов С.А., Французов М.С. Определение влияния рода термических граничных условий на интегральные характеристики змеевикового теплообменника	330
Королева А.П., Французов М.С. Расчетное исследование нестационарного теплообмена в шаровых засыпках	331

Мамышев Д.Л., Кукшинов Н.В.	
Численное исследование теплообмена при пиролизе n-декана в модельном канале	332
Тарасенко А.Н.	
Использование метода максимума энтропии для исследования течения продуктов сгорания в сопле Лавалья	333
Гусев С.В., Захаров Н.Н., Гуськов О.В., Захаров В.С., Прядко Е.С.	
Математическое моделирование генераторов вихрей в входных устройствах	335
Минко А.В., Гуськов О.В.	
Сравнение результатов моделирования горения водорода в канале переменного сечения при использовании RANS и DES методов расчета.	336
Воронецкий А.В., Арефьев К.Ю., Абрамов М.А.	
Анализ результатов численного моделирования двухфазных течений в цилиндрическом тракте при использовании метода дискретно-непрерывного преобразования траекторий движения конденсированных частиц	337
Арефьев К.Ю., Глушнев А.В., Кручков С.В., Савельев А.С.	
Исследование жаростойкости образцов из высокотемпературных материалов при различных способах испытаний.	338
Хлопов А.Д., Французов М.С.	
Расчетное исследование ударно-струйной форсунки и определение оптимального расстояния отражателя от сопла.	339
СЕКЦИЯ 9. МНОГОДИСЦИПЛИНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ	341
Васильев Б.Е., Семенов А.В., Сальников А.В.	
Учет влияния рассеяния размеров в пределах технологических допусков при проектировании лопаток ГТД.	343
Ефремцев К.А.	
Анализ чувствительности в оптимизации конструкций дисков	344
Сальников А.В.	
Комплекс автоматизированного проектирования роторов компрессоров и турбин ГТД	345
Козлов М.Ю., Новиков И.А.	
Анализ целесообразности применения оребренных оболочечных конструкций на корпусах наружного контура двигателя с целью снижения массы при требуемых параметрах прочности и устойчивости.	345
Данилов М.А.	
Автоматизированное проектирование осевой неохлаждаемой ступени турбины малоразмерного газотурбинного двигателя с использованием параметрической трехмерной модели.	347
Буюкли Т.В., Егоров И.Н., Попов Г.М., Горячкин Е.А., Сальников А.В.	
Многодисциплинарная оптимизация экспериментального компрессора с использованием различных схем параметризации	349
Филинов Е.П.	
Термодинамическое проектирование малоразмерных газотурбинных двигателей	351
Булей В.В., Макаров А.Ю.	
Проектирование кромки воздухозаборника дозвукового летательного аппарата оптимальной формы	352
Худякова А.Д.	
О построении феноменологических моделей неизотермической пластичности для металлических материалов	353
Максимов А.Н., Георгиевский П.Ю.	
Особенности использования FCT- и TVD-модификаций схемы Мак-Кормака для решения задач современной газовой динамики	355
Баринов А.А., Цяо В., Хвесюк В.И.	
Прямое Монте-Карло моделирование самодиффузии фононов	357
Баринов А.А., Лю Б., Хвесюк В.И.	
Модифицированная модель расчета сопротивления Капицы (теплового контактного сопротивления)	359
Самошкина Д.Д., Палешкин А.В.	
Моделирование внешнего теплообмена КА с помощью термозкранов.	361