

АВИАКОСМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ

КАЗАНЬ-2006

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Г.Л. Дегтярев, ректор Казанского государственного технического университета (КГТУ) им. А.Н. Туполева, академик АНТ, доктор технических наук (председатель).

Ю.Ф. Гортышов, доктор технических наук, профессор, первый проректор по научной работе КГТУ им. А.Н. Туполева (заместитель председателя).

Н.Т. Киреев, советник Премьер-министра Республики Татарстан (заместитель председателя).

И.М. Закиров, академик АНТ, доктор технических наук, профессор, генеральный директор ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии» (заместитель председателя).

В.М. Солдаткин, доктор технических наук, профессор, заместитель проректора по научной работе КГТУ им. А.Н. Туполева (заместитель председателя).

А.Ф. Дрегалин, член-корреспондент АНТ, доктор технических наук, профессор, директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики, заведующий кафедрой специальных двигателей КГТУ им. А.Н. Туполева.

Б.Г. Мингазов, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой авиационных двигателей и энергетических установок КГТУ им. А.Н. Туполева.

Г.Ф. Мингалеев, доктор экономических наук, профессор, директор инженерно-экономического Института КГТУ им. А.Н. Туполева.

Г.А. Морозов, доктор технических наук, профессор, директор Научно-исследовательского центра прикладной электродинамики КГТУ им. А.Н. Туполева.

В.А. Павлов, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой строительной механики летательных аппаратов КГТУ им. А.Н. Туполева.

Г.И. Щербаков, кандидат технических наук, профессор, директор Института радиоэлектроники и телекоммуникаций, заведующий кафедрой радиоэлектронных и телекоммуникационных систем КГТУ им. А.Н. Туполева.

А.С. Хамзин, кандидат технических наук, доцент, заместитель первого проректора по учебной работе и информатизации КГТУ им. А.Н. Туполева.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 августа 12.00 час.

ОАО «Казанская ярмарка». Большой конференц-зал бизнес-центра.

• **Открытие научно-практической конференции**

• **Минниханов Р.Н.**, Премьер-министр Республики Татарстан, **Павлов Б.П.**, первый заместитель Премьер-министра Республики Татарстан – Министр экономики и промышленности Республики Татарстан

Методы повышения инновационной активности предприятий аэрокосмической отрасли

• **Ливанов Д.В.**, заместитель министра-статс-секретарь Министерства образования и науки Российской Федерации

Государственная политика в области науки, техники и инноваций

• **Дмитриев В.Г.**, директор ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» («ЦАГИ»), член-корреспондент РАН, **Каргопольцев В.А.**, заместитель директора ФГУП «ЦАГИ»

Авиационная наука – источник новых технологий

• **Каблов Е.Н.**, генеральный директор ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Государственный научный центр Российской Федерации

Современные материалы и технологии – решающий фактор создания конкурентоспособной авиакосмической техники

• **Скибин В.А.**, генеральный директор ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова»

Приоритеты в научных исследованиях при разработке авиационных двигателей

• **Чернышов В.А.**, генеральный директор ФГУП «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования» («НИИ АО»), **Евгенов А.В.**, **Сучков В.Н.**, **Безроднов В.И.**, ФГУП «НИИ АО»

Интегрированные цифровые комплексы авионики самолетов и вертолетов гражданской авиации. Оборудование пилотируемых космических летательных аппаратов. Тренажеры

• **Тарасов А.А.**, директор компании РТС по России, СНГ и странам Балтии, **Шмидт Петерс**, вице-президент компании РТС по Европе, Северной Африке и Ближнему Востоку, Inc. (США), **Мансурова А.М.**, Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева

Как стать современным конкурентноспособным предприятием в авиакосмической индустрии

• **Дегтярев Г.Л.**, ректор Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева, **Ипатов О.С.**, ректор Балтийского государственного технического университета «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

Проблемы подготовки кадров для авиакосмической промышленности в современных условиях

16 августа 17.00.

ОАО «Казанская ярмарка». Большой конференц-зал бизнес-центра

• **Подведение итогов и закрытие научно-практической конференции**

Секция 1
АВИАСТРОЕНИЕ: КОНСТРУКЦИЯ,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Сопредседатели: *Каблов Е.Н.*, генеральный директор
ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
Сироткин О.С., генеральный директор
НИАТ
Дмитриев В.Г., директор ФГНЦ «ЦАГИ»
Закиров И.М., генеральный директор
ОАО «КНИИ АТ»
Павлов В.А., заведующий кафедрой
СМЛА КГТУ им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Мельничнов А.В.*, к.т.н., доцент КГТУ им. А.Н. Туполева

16 августа 9.00 – 18.00

ОАО «Казанская ярмарка». Конференц-зал бизнес-центра

Секционные доклады

Вождаев Е.С. (ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского»). Результаты работ по повышению уровня аэродинамического совершенства вертолетов Ми-8/17, Ми-38, «Ансат».

Павлов В.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Катастрофы крыла.

Тихомиров Б.И. (ЗАО «Казанский Гипронеавиапром»). Казанскому Гипронеавиапрому 65 лет.

Коробков А.А. (Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики»). Методика оптимизации массы теплозащиты гиперзвукового летательного аппарата.

Половков А.Ф. (Ейское высшее военное авиационное училище имени дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР В.М. Комарова). Струйно-импульсная механизация лопастей несущего винта вертолета.

Половков А.Ф. (Ейское высшее военное авиационное орден Ленина училище (военный институт) имени дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР В.М.Комарова). Метод минимизации энергопотерь на продольную балансировку самолета.

Павлов В.А., Мельничнов А.В., Шигапов А. И., Иванов Я.В., Газизов И.Ф., Колесников И.В., Павлов В.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Принципы полета вертикальновзлетающего самолета.

Павлов В.А., Тлеулинов М.К., Шигапов А.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). О нелинейных колебаниях оперения крыла.

Гайнутдинов В.Г., Гайнутдинова Т.Ю., Атряскин Р.Н. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Схемы самолетов с поворотными крыльями.

Жерехов В.В., Михайлов С.А., Салахов М.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Тихоходные ветроустановки с большой величиной коэффициента использования энергии ветра и лопастями на базе аэродинамики щелевой механизации крыла самолета.

Жерехов В.В., Михайлов С.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Аэродинамический измерительно-вычислительный комплекс Института авиационной техники и технологий Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева.

Онушкин А.Ю. (Военная прокуратура Рошинского гарнизона (ПУрВО). Расчет и построение маневров на примере вертолета «Ансат-У».

Онушкин А.Ю. (Военная прокуратура Рошинского гарнизона (ПУрВО). Расчет располагаемых перегрузок, реализуемых на вертолете, для произвольных эксплуатационных условий.

Халиулин В.И., Меняшкин Д.Г. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Грегор Эндрес** (Европейский аэрокосмический концерн EADS, Германия, г. Мюнхен). Исследование акустических свойств сэндвич-панелей со складчатым наполнителем.

Двоеглазов И.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Кристиан Мудра** (Airbus Deutschland GmbH, Structure Analysis Composite (ESACG)). Исследование прочностных свойств z-гофра из композиционных материалов.

Халиулин В.И., Батраков В.В., Двоеглазов И.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Циклический процесс формообразования складчатого заполнителя с зигзагообразной гофрированной структурой.

Петрушенко Р.Ю., Халиулин В.И., Раздайбедин А.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Модель формообразования зетгофра синхронным складыванием.

Хафизов И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методы повышения технологических и эксплуатационных свойств материалов при применении комбинированных методов обработки.

Коровин Е.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Производство деталей авиадвигателя в условиях рыночной экономики.

Хасанов Р. Ш. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Производительная обработка деталей авиадвигателя.

Березин С.Я., Кудряшов Е.А., Грушева Н.Н., Грушев О.В. (Читинский государственный университет). Буровые снаряды ударного действия для геофизических исследований в космосе.

Ю.В. Лоскутов, А.В. Капустин, С.Г. Кузовков, Л.Н. Лоскутова. (Марийский государственный технический университет). Компенсация упругих деформаций трубопроводов на основе многослойных размеростабильных структур из композитных материалов.

Гущина Д.С., Моисеев В.С. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Многокритериальный подход при оценке эффективности беспилотных авиационных комплексов.

Моисеев В.С., Салеев А.Б. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Основные направления разработки беспилотных авиационных комплексов на базе выведенных за штат пилотируемых образцов авиационной техники.

Найшулер И.Б. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Совершенствование через инновации и систему менеджмента качества.

Аксенов В.Е., Феодотов С.Л., Садеков Р.Н. (Серпуховской военный институт ракетных войск). Оптимальные технологические параметры режима измерений для точной комплексной калибровки акселерометров с учетом разложения неаналитических функций в ряд Тейлора непосредственно перед стартом летательного аппарата.

Закиров Р.М. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии», ООО «ФорЭл»). Исследование по стабилизации параметров сложнопрофилированных никелевых противоабразивных защитных накладок лопастей воздушных винтов летательных аппаратов.

Смирнов В.А., Ханнанов И.А., Байчуринов А.Ш. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Упрочнение арматуры трубопроводов из титановых сплавов дробеструйным методом.

Бугаков И.С., Шувалов В.А. (ОАО «Казанский вертолетный завод»), **Митрякин В.И., Иксанов Р.Ч.** (Казанское высшее артиллерийское командное училище им. Маршала артиллерии М.Н. Чистякова). Оценка несущей способности многослойной втулки несущего винта с учетом внутренних дефектов, определенных компьютерным томографом.

Соркин Э.М., Матяж А.И., Дресвянников Ф.Н., Валиулин Н.Х. (Казанский филиал ОАО «Туполев», КГТУ им. А.Н. Туполева). Опыт подготовки и использования молодых специалистов на предприятиях и в НИИ.

Печенкин М.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Анализ погрешностей изготовления и сборки гиперболической зубчатой передачи.

Забрудский О.В. (Омский государственный технический университет). Разработка эксперимента по проведению развертывания троса от второй ступени ракеты-носителя «Космос-3М».

Федорова Л.И., Федоров И.И.-мл, Федоров И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). О показателях качества винтокрылых летательных аппаратов.

Портной В.А., Портной А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Рациональное проектирование ферменного центроплана стабилизатора.

Брусов В.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Горизонты XXI века.

Стендовые доклады

Закиров И.И. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Исследование процесса ультразвуковой сварки блоков складчатого заполнителя.

Закиров И. М., Акишев Н.И., Никитин А.В. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Разработка технологических схем нанесения связующего состава на полимерную бумагу Nomex.

Закиров И.М., Алексеев К.А., Талаков М.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). К вопросу о влиянии точности технологической оснастки на геометрические параметры складчатой конструкции.

Шарафеев И.Ш., Витвинова Т.И., Даушева Г.Н., Коломак Г.Н., Трифонов Е.В. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Система автоматизированного проектирования технологических процессов и норм времени заготовительно-штамповочного производства.

Шарафеев И.Ш., Даушева Г.Н., Коломак Г.Н. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Система автоматизированного проектирования норм труда сварочного производства.

Шарафеев И.Ш., Даушева Г.Н., Коломак Г.Н. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Система автоматизированного проектирования норм труда механообработывающего производства САПР НТ «NORMA».

Лабутин А.Ю. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Струйная обработка деталей авиационной техники в изолированной среде.

Бохоева Л.А., Зангеев Б.И. (Восточно-Сибирский государственный технологический университет). Расчет на прочность элементов конструкций их композиционных материалов с допустимыми дефектами типа отслоений.

Хафизов И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Оборудование для электроалмазной резки высокотвердых материалов, схемы и режимы.

Хафизов И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методика расчета технологических параметров при обработке по схеме комбинированного электрохимического разрезания.

Бодунов Н.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методика проектирования процессов гибки тонкостенных деталей авиатехники с уче-

том геометрической нелинейности на основе конечно-разностного метода.

Сулейманова М.М., Нурмухаметов А.Б. (ООО «Дарси+», г. Москва). Динамические задачи трехмерных элементов конструкций, взаимодействующих с многофазной жидкостью.

Сулейманова М.М., Нурмухаметов А.Б. (ООО «Дарси+», г. Москва). изнашивание элементов конструкции сложных форм при взаимодействии с многофазной жидкостью.

Сулейманова М.М., Нурмухаметов А.Б. (ООО «Дарси+», г. Москва). Трехмерные задачи упругопластичности элементов конструкций сложных форм, взаимодействующих с многофазной жидкостью или газом.

Сулейманова М.М., Нурмухаметов А.Б. (ООО «Дарси+», г. Москва). Комбинированный метод решения задач нелинейной теории упругости элементов конструкций, взаимодействующих с многофазной жидкостью.

Портной В.А., Портной А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Проектирование устойчивых профилей и стрингерных панелей.

Портной В.А. (Казанский филиал – КБ ОАО «Туполев»). Расчет на устойчивость пластин и панелей с помощью МКЭ-системы «DIANA».

Портной В.А. (Казанский филиал – КБ ОАО «Туполев»), **Гайнутдинов В.Г.** (КГТУ им. А.Н. Туполева). Рациональное проектирование тонкостенных конструкций с использованием модулей МКЭ-системы «DIANA» при удовлетворении ограничений по прочности и устойчивости.

Портной В.А. (Казанский филиал – КБ ОАО «Туполев»). Проектирование с помощью МКЭ-системы «DIANA» композиционных рулевых поверхностей самолета ТУ-334 по критерию устойчивости.

Портной В.А. (Казанский филиал – КБ ОАО «Туполев»), **Гайнутдинов В.Г.** (КГТУ им. А.Н. Туполева). Рациональное проектирование тонкостенных конструкций с использованием модулей МКЭ-системы «DIANA» при удовлетворении ограничений по прочности.

Секция 2

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Сопредседатели: *Скибин А.А.*, генеральный директор ФГУП «ЦИАМ»

Дрегалин А.Ф., директор института авиации, наземного транспорта и энергетики КГТУ им. А.Н. Туполева

Мингазов Б.Г., заведующий кафедрой АДЭУ КГТУ им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Валиев Ф.М.* – к.т.н., доцент КГТУ им. А.Н. Туполева

16 августа 9.00 – 18.00

ОАО «Казанская ярмарка». Малый зал бизнес-центра

Секционные доклады

Лунев А.Н., Кондратова О.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Филиппов С.В., Казанцев А.Ю.** (КМПО). Автоматизация нанесения порошкового припоя при подготовке под пайку сотовых уплотнений ГТД.

Мингазов Б.Г., Слободянский И.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Исследование причин погасания пламени в камерах сгорания наземной газотурбинной установки ГТНР-25И.

Мингазов Б.Г., Шарафутдинов Д.Х. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Расчет характеристик камеры сгорания ГТД на основе теории турбулентного горения.

Зыков В.Ю. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Исследование качества объемной вибрационной обработки компрессорных лопаток газотурбинных двигателей.

Гальперин Д.М. (ОАО «Казанское ОКБ «Союз»). Проектные расчетные режимы РДТТ и оценка вероятности реализации характеристик при статистическом моделировании с учетом результатов испытаний.

Гальперин Д.М. (ОАО «Казанское ОКБ «Союз»). Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий – инновационное направление повышения конкурентоспособности промышленности.

Туранов А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Многокоординатное фрезерование поверхностей пера лопаток ГТД на станках с ЧПУ.

Алтуний В.А. (Казанское высшее артиллерийское командное училище (военный институт) им. Маршала артиллерии М.Н. Чистякова). Некоторые пути учета особенностей теплоотдачи к углеводородным горючим и охладителям при создании наземных, воздушных, аэрокосмических и космических энергоустановок многоразового использования.

Агеев Г.К., Дельмухаметов Р.Н., Габдуллин В.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Моделирование эксплуатации авиационных ГТД.

Агеев Г.К., Могильницкий Е.А., Дельмухаметов Р.Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Прогнозирование параметров газотурбинных двигателей в эксплуатации при наличии неаддитивного случайного дрейфа характер

Агеев Г.К., Габдуллин В.С., Могильницкий Е. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Формирование термогазодинамической модели ГТД.

Гишваров А.С., Габдуллин В.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Диагностика состояния авиационных ГТД на основе применения нейросетевых технологий.

Гишваров А.С., Давыдов М.Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Ускоренное моделирование высокотемпературной газовой коррозии жаропрочных лопаток турбин ГТД.

Гишваров А.С., Могильницкий Е. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет). Многофакторное критериальное планирование эксперимента при исследовании авиационных ГТД.

Игнатъев А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Моделирование движения твердых частиц в потоке цилиндрического канала.

Анисимова И.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Компьютерное моделирование температурных полей в движущейся псевдопластической жидкости.

Боронин К.Н., Дунин Н.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Вихревой дефектоскоп ВД-2.

Алеев Ю.В., Мингазов Б. Г., Сорвачев А. В., Явкин В.Б. (КГТУ им. А.Н. Туполева, ОАО «Таттрансгаз»). Влияние структуры потока в блоке камер сгорания на устойчивость горения.

Байгалиев Б.Е., Винокуров Ю.В., Ильинкова Т.А., Хомякова Л.Б. (КГТУ им. А.Н.Туполева, ООО «КМПО»), Способ изготовления трубчато-пластинчатого теплообменника и дорн для его осуществления.

Краснова Н.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Определение геометрии инструментов-копиров и расчет параметров формообразующих движений для сопряженно-профильного виброполирования пера лопаток ГТД.

Агафонов Ю.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Горизонты XXI века.

Стендовые доклады

Ушаков В.Н. (Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт). Нелинейная математическая модель турбореактивного двухконтурного двигателя.

Абусдель А. М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Деградация термобарьерных покрытий при высоких температурах.

Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В., Фасил Али (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева). Исследование аэродинамических характеристик отрывного кольцевого диффузора камеры сгорания.

Пиралишвили Ш.А., Гурьянов А.И., Ахмед Мамо (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева). Исследование механизмов диффузионно-кинетического управляемого горения на модели вихревого форсуночно-горелочного устройства.

Хасанов С.М., Шумаков М.М. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева). Исследование структуры потока за двухярусным завихрителем камеры сгорания.

Секция 3
АВИОНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ
И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Сопредседатели: *Чернышов В.А.*, генеральный директор
ФГУП «НИИ АО»
Макаров Н.Н., генеральный директор
ОАО «УКБП»
Солдаткин В.М., заведующий кафедрой
КГТУ им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Уразбахтин И.Р.*, ассистент КГТУ им. А.Н. Туполева
16 августа 9.00 – 18.00
ОАО «Казанская ярмарка». Павильон №3

Секционные доклады

Мухамедяров Р.Д. (Генеральный директор ЗАО «Институт аэрокосмического приборостроения»). Аэрокосмическая система мониторинга и предсказания природных и техногенных катастроф, выявления термодинамической структуры геологической среды для поиска полезных ископаемых «Око Земли».

Макаров Н.Н. (ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»), **Солдаткин В.М.** (КГТУ им. А.Н.Туполева). Информационно-управляющая система обеспечения безопасности полета вертолета.

Макаров Н.Н., Козицин В.К. (ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»). Интегрированная система резервных приборов для самолетов и вертолетов.

Деревянкин В.П., Кожевников В.П. (ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»), **Солдаткин В.М.** (КГТУ им. А.Н.Туполева). Интегральная информационно-управляющая система обеспечения безопасности полета самолета.

Архипов В.А., Егоров В.Н., Олаев В.А. (ОАО «Научно-производственный комплекс «ЭЛАРА»). Представление полетной информации экипажу воздушного судна на этапе взлета.

Олаев В.А. (ОАО «Научно-производственный комплекс «ЭЛАРА»). Обоснование структуры малогабаритной автономной навигационной системы на основе магнитного датчика курса, аэрометрического и спутникового каналов.

Архипов В.А. (ОАО «Научно-производственный комплекс «ЭЛАРА»). Коррекция креновых погрешностей магнито-инерциального горизонт-компаса.

Козицин В.К. (ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»), **Солдаткин В.М.** (КГТУ им. А.Н.Туполева). Разработка и исследование системы воздушных сигналов вертолета на основе свободно ориентированного приемника давлений.

Золотарев С.В. (ЗАО «РТСофт»). LynxOS-178 – операционная система реального времени, сертифицированная по DO-178B, для авиации.

Дегтярев В.В., Рудь СВ., Шептур О.В. (Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина). Анализ пространственной структуры магнитного поля.

Федосеев В.Е., Курляндчик А.П., Сныткин Т.И. (Ставропольское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт) им. Маршала авиации Судца В.А.). Алгоритм синхронизации широкополосных навигационных радиолиний.

Макаренко С. И., Кихтенко А. В. (Ставропольское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт) им. Маршала авиации Судца В.А.). Показатели качества обслуживания информационно-вычислительной сети АСУ реального времени в условиях нестационарности потоков данных.

Алтунин В.А. (Казанское высшее артиллерийское командное училище (военный институт) им. Маршала артиллерии М.Н. Чистякова). Разработка систем контроля и управления с учетом особенностей теплоотдачи к жидким углеводородным горючим и охладителям в наземных, воздушных, аэрокосмических и космических энергоустановках многоразового использования.

Матвеев И.И. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Обеспечение схожести техники пилотирования учебно-тренировочного и воспроизводимого вертолетов.

Порунов А.А., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Всенаправленная комплексная система измерения малых воздушных скоростей вертолета с неподвижным аэрометрическим приемником.

Карпов А.И., Кренин В.А., Михалицын А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Динамика и управление совместной работой системы панорамирования и систем намотки и подачи фотопленки с пружинными накопителями.

Ганеев Ф.А., Маковеев В.М., Солдаткин В.М., Уразбахтин И.Р., Файзуллоев Б.Ф. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Комбинированный ионно-меточный датчик воздушной скорости и угла атаки самолета.

Афанасьев В.А., Дегтярев Г.Л., Мещанов А.С., Сиразетдинов Т.К. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Адаптивное управление разворотами летательного аппарата в атмосфере.

Мещанов А.С. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методы синтеза разрывных управлений с приведением систем к регулярной форме.

Мещанов А.С., Самышева Е.Ю. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Устойчивость и качество систем управления с линейными объектами при постоянной идентификации неопределенностей на скользящем режиме.

Сойко А.И., Каратаев Р.Н. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Генератор переменного расхода жидкости.

Стендовые доклады

Высотин В.Н., Григорьев В.И. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»), Сазонов И.А. (ОАО «Ростовский вертолетный завод»). Система автоматизированного управления технологическим процессом формования лонжерона из ПКМ АСУ ТП «ЛОНЖЕРОН-286».

Зонов С.А., Хуснутдинов Г.Ш., Высотин В.Н., Коренков Г.И. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»), **Чинчян Л.В., Сазонов И.А.** (ОАО «Ростовский вертолетный завод»). Система автоматизированного контроля остаточных напряжений АСКОН-1-КНИАТ.

Уразбахтин И.Р., Ганеев Ф.А., Маковеев В.М., Солдаткин В.М. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Анализ принципов построения аппаратуры контроля аэроионного состава воздуха на борту летательного аппарата.

Рожин В.В. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Оптические технологии для передачи информации.

Секция 4

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Сопредседатели: *Бодрунов С.Д.*, генеральный директор
ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое
оборудование»
Кутахов В.П., заместитель генерального
директора ФГУП «ГосНИИ АС»
Астахов Ю.П., директор центра
ФГУП «НПО «Техмаш»
Щербаков Г.И., директор Института
радиоэлектроники и телекоммуникаций,
заведующий кафедрой РТС КГТУ
им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Спирина Е.А.* – доцент КГТУ им. А.Н. Туполева
16 августа 9.00 – 18.00
ОАО «Казанская ярмарка». Главный павильон.

Секционные доклады

Морозов О.Г., Морозов Г.А., Ильин Г.И., Польский Ю.Е. (КГТУ им. А.Н.Туполева), **Николаев П.М., Николаев А.М., Николаев Ю.М., Шарафутдинов Р.А.** (Научно-исследовательский институт аэроупругих систем. Феодосия, АР Крым, Украина). Лазерные и волоконно-оптические информационно-измерительные комплексы для испытаний и сертификации аэроупругих систем.

Казанцев М. Ю., Резанов А. С., Фатеев Ю. Л. (Красноярский государственный технический университет). Измерение относительных координат и пространственной ориентации летательных аппаратов по сигналам систем ГЛОНАСС и GPS

Хафизов Р.Г. (Марийский государственный технический университет). Распознавание 2D и 3D изображений по их форме в системах навигации летательных аппаратов.

Пасхальный А.В., Оберемко А.Г., Гапочкин А.В., Сагдеев А.К. (Ставропольский военный институт связи ракетных войск). Решение задачи оптимального распределения ресурса при восстановлении работоспособности радиоэлектронных средств с учетом неопределенности измерения.

Лопатин А.С., Петлеваный С.В., Карпов А.А. (Ставропольский военный институт связи ракетных войск). Чувствительность корреляционных функций к отклонениям параметров радиоэлектронной аппаратуры.

Будко П.А., Рачков В.Е., Шлаев Д.В. (Ставропольский военный институт связи ракетных войск). Организация сети пакетной радиосвязи на основе использования радиосредств малой и средней мощности.

Чабдаров Ш.М., Надеев А.Ф., Файзуллин Р.Р., Ефимов Е.Н., Чикрин Д.Е. (КГТУ им. А.Н.Туполева), Оптимизация алгоритмов обработки сигналов широкополосных систем беспроводного доступа.

Иванцов В.А., Надеев А.Ф. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Совершенствование алгоритмического обеспечения информационного обмена в корпоративных инфокоммуникационных сетях.

Ильина О.В. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Экспериментальное исследование особенностей прохождения лазерного излучения через пентапризму.

Ильин А.Г. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Снижение вероятности ложной тревоги при обнаружении радиоимпульса на фоне шумов.

Стендовые доклады

Шмидт М.В., Горовой А.М., Сафронов Д.А. (Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (институт). Срав-

нительный анализ плотности записи информации на аналоговые и цифровые носители с рабочим слоем на основе полиморфного железо-никелевого сплава.

Батчев С.А., Кульпин В.А. (Череповецкий военный инженерный институт радиоэлектроники). Исследование путей высокоточного определения координат источников радиотехническими комплексами.

Батчев С.А., Нырцов А.Н. (Череповецкий военный инженерный институт радиоэлектроники). Оценка улучшения точности местоопределения при использовании избыточной координатной информации радиотехническими системами.

Седельников Ю.Е., Сагадеев Г.И. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Использование антенн с диаграммой направленности, синтезированной по широкополосному сигналу, для средств радиосвязи с беспилотным летательным аппаратом.

Седельников Ю.Е., Юсиф Юсиф Саси. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Повышение потенциала линии радиосвязи дистанционно пилотируемых летательных аппаратов при использовании некогерентных антенных решеток.

Евдокимов Ю.К., Сагдиев Р.К., Партс Я.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Кутин Е.М., Михеев В.Г.** (ОАО «Казанский вертолетный завод»). Система измерения поля температуры на квазираспределенных пьезорезонансных датчиках в составе АСУТП изготовления лопастей вертолета.

Евдокимов Ю.К., Партс Я.А., Сагдиев Р.К. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Кутин Е.М., Михеев В.Г.** (ОАО «Казанский вертолетный завод»). Особенности проектирования системы многоточечных измерений температуры на основе кварцевых резонаторов.

Воробьев Н.Г. Жерехов В.В. Чикрин Д.Е. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Осокин В.А.** (МНИТИ). Антенный комплекс мобильного телевизионного ретранслятора В2 – В5 диапазонов.

Воробьев Н.Г. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Мусин У.Х.** (ОАО «ОКБ «Сокол»). Разработка бортовых слабонаправленных килевых антенн малоразмерных летательных аппаратов.

Линдваль В.Р., Едельсков А.Е. (КГТУ им. А.Н. Туполева), **Иванов В.Н.** (Чувашский государственный университет им. И.Н. Улья-

нова). Исследование и оптимизация излучающих систем с учетом экологических требований.

Легаяф М.А., Щербаков Г.И., Линдваль В.Р., Хамидуллин А.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Исследование и оптимизация антенных решеток с двоичными схемами делителей.

Гатин Т.Р., Нуждин Е.В., Спирина Е.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Программный комплекс для анализа моделей распространения радиоволн в условиях города.

Воробьев Н.Г., Петров А.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Моделирование и разработка бортовых диско-щелевых антенн с секторными диаграммами направленности.

Секция 5 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **В АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Сопредседатели: *Тарасов А.Н.*, директор компании РТС по России, СНГ и странам Балтии
Волков А.В., директор ООО «ПРО Текнолоджиз»
Хамзин А.С., заместитель первого проректора по УРиИ КГТУ им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Мансурова А.М.*, заведующая лабораторией «ЦКТС» КГТУ им. А.Н.Туполева

16 августа 9.00 – 18.00

ОАО «Казанская ярмарка». Конференц-зал бизнес-центра

Секционные доклады

Хамзин А.С. (CAD/CAM-центр КГТУ им. А.Н.Туполева), **Ковалевский В.Б.** (ООО «ПРО Текнолоджиз», г. Москва). Методология подготовки кадров для информационной поддержки жизненного цикла современного предприятия.

Ковалевский В.Б. (ООО «ПРО Текнолоджиз», г. Москва), **Мансурова А.М.** (КГТУ им. А.Н.Туполева). Передовая методология внедрения комплексных решений для управления жизненным циклом изделия.

Терзи А.В. (ОАО «ICL-КПО ВС, г. Казань»), **Терзи В.Ф.** (КИ-ШПМ КГТУ им. А.Н. Туполева), **Соболев А.А., Сабирова А.К.** (КГТУ им. А.Н. Туполева). Разработка нейросетевых информационных технологий проектирования эффективных маркетинговых стратегий предприятия.

Юрин А.М. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии»). Представление технологических знаний средствами экспертной системы EXPRO.

Слюсарь Б.Н., Хмелевская Т.А., Рубцов Ю.Б., Чинчян Л.В., Шевцов С.Н. (Донской гос. технический ун-т, Ростов-на-Дону). Технологическое и метрологическое обеспечение заданных механических свойств материала несущих композитных конструкций с использованием методов компьютерного моделирования.

Аксенов А.А., Ильин К.А., Шмелев В.В., Щеляев А.Е. (ООО «ТЕСИС», г. Москва). Моделирование утечки масла через манжетное уплотнение на штоке в системах гидродинамического (FLOWVISION) и прочностного (ABAQUS) анализа.

Аксенов А.А., Шмелев В.В. (ООО «ТЕСИС», г. Москва). Применение программного комплекса FLOWVISION для моделирования режимов глассирования самолета-амфибии.

Авдеев В.А., Соснин Д.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Планирование технологической подготовки производства в составе комплексной системы.

Куршин В.Н., Филин М.Г., Авдеев В.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Электронный архив конструкторской документации в составе комплексной системы технологической подготовки производства.

Найшулер Б.И., Трутнев В.В., Розенблюм Г.И., Куршин В.Н. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиацион-

ных технологий»). Проектирование технологической документации в составе комплексной системы автоматизации технологической подготовки производства.

Розенблом Г.И., Куршин В.Н., Эсселевич Н.В., Соснин Д.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Автоматизированная система проектирования управляющих программ и технологических процессов для токарных станков с ЧПУ.

Трутнев В.В., Найшулер Б.И., Куршин В.Н. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Комплексно-интегрированная система автоматизации планирования, проектирования и управления технологической подготовкой производства.

Антонов Ю.Н. (Ульяновский государственный технический университет). Нечеткий подход к оценке технологического процесса производства гибридных интегральных схем.

Снигирев В.Ф., Чекулаев О.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Треугольный конечный элемент функционального двумерного сплайна для интерполирования произвольных поверхностей.

Пиядин Д.В. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Структура и функции автоматизированной системы расчета авиационного предприятия.

Никошин Л.А. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Организация электронного документооборота авиационного предприятия.

Гинатуллин И.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Задачи анализа и синтеза корпоративных информационных систем крупных авиационных предприятий.

Шарафеев И.Ш. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Гомеостазис в системах автоматизации технологического назначения.

Шарафеев И.Ш. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Данные, информация, знания в системах автоматизации технологического назначения.

Шарафеев И.Ш., Закиров И.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Концепция моделирования систем автоматизации технологическо-

го назначения на примере системы автоматизированного проектирования норм труда САПР НТ «NORMA».

Едыгаров И. А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Точные и приближенные методы решения комбинаторных задач в управлении цепочками поставок.

Стендовые доклады

Смирнов Д.В. (Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики», г. Серпухов Московской обл.). Метод комплексной оценки летно-технических характеристик гиперзвуковых летательных аппаратов сложной формы.

Загрутдинов Г.М. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Вероятностный метод автоматизированного контроля коррелированных параметров технических объектов.

Загрутдинов Г.М., Бариева Г.З., Прищепа В.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Базы данных результатов стендовых испытаний и дефектов газотурбинных двигателей.

Загрутдинов Г.М., Бариева Г.З., Прищепа В.А. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Автоматизированная система метрологических исследований измерительных каналов информационно-измерительных систем.

Загрутдинов Г.М., Прищепа В.А., Бариева Г.З. (ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»). Оптимальное распределение случайной погрешности между звеньями измерительных каналов систем автоматизированного контроля и испытаний с учетом корреляционных зависимостей.

Ктомас Б.Г., Мингазетдинов И.Х., Глебов А.Н., Кулаков А.А. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Виртуальное управление реальными химическими процессами.

Секция 6
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ АВИАКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Сопредседатели: *Павлов Б.П.*, первый заместитель Премьер-министра Республики Татарстан – министр экономики и промышленности Республики Татарстан
Мингалеев Г.Ф., директор инженерно-экономического института КГТУ им. А.Н. Туполева
Бикмуллин И.И., начальник отдела министерства экономики и промышленности Республики Татарстан

Секретарь: *Бабушкин В.М.*, ассистент КГТУ им. А.Н. Туполева

16 августа 9.00 – 18.00

ОАО «Казанская ярмарка». Павильон № 1

Секционные доклады

Павлов Б.П. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Система показателей, характеризующих инновационный потенциал и активность предприятия.

Карпов В.В. (ОАО «КМПО»). Проектирование системы управления финансовыми ресурсами предприятия на основе ресурсосберегающих информационных технологий.

Каримуллин Д.З. (ОАО «КМПО»). Проектирование производственных процессов на основе кластеризации (взаимодействия) между подразделениями и рабочими центрами предприятий авиационного комплекса.

Павлов В.А., Мельничнов В.В., Мельничнов А. В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Экономические проблемы создания вертикальновзлетающего самолета.

Бикмуллин И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Оценка влияния условий финансирования на эффективность инвестиционного проекта.

Гарипова Г.Р., Бикмуллин И.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева), Повышение инвестиционной привлекательности авиационных предприятий за счет сокращения срока и объемов привлекаемых ресурсов отдельных инвесторов.

Ахметзянов Р.Р., Дегтярев А.Г. (ОАО «Татнефть», КГТУ им. А.Н. Туполева). Управление жизненным циклом информационных проектов.

Илюхин В.В. (ОАО «Электроавтомат», г. Алатырь), **Терзи В.Ф., Надреева Л.Л.** (КГТУ им. А.Н. Туполева). Параметрическая модель мотивации сотрудников при внедрении и эксплуатации информационной системы управления производственными процессами.

Корнилов М.А. (Государственное учреждение «Дирекция федеральных и региональных целевых программ»). Обоснование экономической эффективности последовательности реализации инновационных проектов на предприятиях авиационной промышленности.

Надреева Л.Л. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Повышение эффективности использования регламентированного труда в авиакосмическом комплексе.

Зибрева Е.М., Надреева Л.Л. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Кадровые проблемы авиационной промышленности России.

Исмагилов Р.Х. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методика формирования состава и структуры лизинговых платежей при реализации авиатехники.

Найшулер И.Б. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Совершенствование через инновации и систему менеджмента качества.

Аймелетдинова И.В., Трегубов Ю.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Риск-менеджмент как условие развития промышленного предприятия.

Сафина Л.М. (КГТУ им. А.Н.Туполева). Анализ организационных изменений предприятий авиационной промышленности России.

Романова Е.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Анализ возможности применения кластерного подхода для обеспечения конкурентоспособности авиационной промышленности России.

Бабушкин В.М. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Статистические показатели ресурсосбережения.

Саттаров Р.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Методические основы разработки методики прогнозирования потребности экономики в специалистах.

Гарипова Г.Р. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Обзор существующих методов государственного стимулирования реализации авиационной техники.

Николаева А.Б. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Оценка стоимости газотурбинного двигателя на этапе проектирования при оптимальном соотношении его технических и экономических характеристик.

Сморозин Ф.К., Артемьева Е.В. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Техничко-экономические аспекты развития технологий двойного назначения в авиапромышленности.

Сафаргалиев М.Ф. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Экономическое обоснование условий финансирования инвестиционных проектов на предприятиях авиационной промышленности.

Тихонова Е.Ю. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Инвестиционный проект разработки и подготовки производства бытового индикатора электромагнитного излучения.

Стендовые доклады

Балашов В.В., Смирнов А.В. (ФГУП «ЦАГИ им. Профессора Н.Е.Жуковского»). Исследование и прогнозирование рынка пассажирских авиаперевозок.

Смирнов А.В. (ФГУП «ЦАГИ им. Профессора Н.Е.Жуковского»). Анализ тенденций развития парка реактивных пассажирских самолетов.

Золотарев А.А. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Роль региональной инновационной системы в современных условиях.

Исаев Е.А. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Учет затрат по операциям как конкурентное преимущество.

Мартыненко А.В. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Участие головной компании в регулировании затрат по ОКР на предприятиях.

Михайлов С.А. (ЗАО «ЦК МФПГ «Аэрокосмическое оборудование», Санкт-Петербург). Маркетинговое регулирование процесса формирования вертикально-интегрированной структуры.

Недосекин А.П. (ООО «УК «Орион», г. Санкт-Петербург). Финансирование инвестиционных проектов путем эмиссии корпоративных облигаций.

Патык Л.Н. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Лизинг, как источник инвестиций в техническое перевооружение российской промышленности.

Трубникова А.Ю. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», Санкт-Петербург). Бюджетирование как инструмент в гибком развитии предприятия.

Удовиченко С.И. (ОАО «Санкт-Петербургский завод точных электромеханических приборов», Санкт-Петербург). Основные концепции анализа финансово-хозяйственной деятельности на производственных предприятиях.

Чурилов И.В. (НПФ «Негосударственный пенсионный фонд оборонно-промышленного комплекса», г. Санкт-Петербург). Проблемы оценки эффективности социальных инвестиций.

Шинкарева В.Г. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Стоимость бизнеса и методы ее повышения в интегрированных группах компаний.

Шошина С.А. (Центральная компания Межгосударственной финансово-промышленной группы «Аэрокосмическое оборудование», Санкт-Петербург). Организационно-правовые методы управления инновационной деятельностью в интегрированных структурах.

Черных А.Н. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Системы управления качеством продукции.

Буйских Д.С. (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург). Перспективы развития инновационного менеджмента.

Алимпиева С.Г. (ЗАО «ЦК МФПГ «Аэрокосмическое оборудование», Санкт-Петербург). Финансовые механизмы формирования интегрированных групп компаний, реализующих инновационный проект.

Секция 7 КОНВЕРСИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Сопредседатели: *Дивавин Г.В.*, генеральный директор
ОАО «Казанский завод «Электроприбор»
Морозов Г.А., директор НИЦ ПРЭ КГТУ
им. А.Н. Туполева

Секретарь: *Шакиров А.С.*, аспирант КГТУ им. А.Н. Туполева
16 августа 9.00 – 18.00
ОАО «Казанская ярмарка». Главный павильон

Секционные доклады

Гадьлышин Ф.Х. (ОАО «Казанский завод «Электроприбор»).
Конверсия на заводе «Электроприбор».

Морозов Г.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Конверсионные разработки научно-исследовательского центра прикладной электродинамики КГТУ им. А.Н. Туполева.

Морозов О.Г., Морозов Г.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Комплексирование микроволновых печей.

Анфиногентов В.И. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Об оптимальном управлении СВЧ нагревом диэлектриков.

Анфиногентов В.И., Морозов Г.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Микроволновый технологический комплекс – как система автоматического управления.

Алифанов А.Я. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева). Создание инструмента для электромеханической обработки.

Алифанов А.Я. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева). Комбинированный метод обработки деталей машин.

Гараев Т.К., Морозов Г.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Термообработка диэлектрических материалов в электромагнитном сверхвысокочастотном поле.

Воробьев Н.Г. Аюпов Т.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева). Устройства и методы формирования распределения микроволновой энергии в трубопроводе.

ТЕМАТИКА КРУГЛЫХ СТОЛОВ

16 августа 2006 г. с 16.00 – 17.00

ОАО «Казанская ярмарка». Большой конференц-зал бизнес-центра.

1. Проблемы и перспективы развития науки и производства авиакосмического комплекса

Председатель – Киреев Н.Т., советник Премьер-министра Республики Татарстан

2. Проблемы лизинга авиационной техники

Председатель – Зарицкий Е.Б., президент Финансовой лизинговой компании

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 2,0. Усл. печ. л. 1,86. Усл. кр.-отг. 1,86. Уч.-изд. л. 1,72.
Тираж 230. Заказ И125.

Отпечатано в типографии Издательства Казанского государственного
технического университета
420111 Казань, К. Маркса, 10