

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»**

Всероссийская научно-техническая конференция

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Посвящается памяти выдающихся учёных и педагогов факультета авиационных двигателей, энергетики и транспорта УГАТУ: 80-летию д.т.н., профессора З.Г. Шайхутдинова, 75-летию д.т.н., профессоров А.М. Ахмедзянова, Б.П. Рудого, А.М. Русака.

22–24 ноября 2016 г., Уфа, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧЕНЫХ

Зайнулла Гайфуллинович Шайхутдинов (1936-2001) – выдающийся ученый в области авиационной и ракетно-космической техники, талантливый педагог и организатор науки и учебного процесса в УГАТУ. З.Г. Шайхутдинов является заслуженным деятелем науки и техники РФ и БАССР, награжден орденом «Знак почета». В 1969-1990 годах заведующий кафедрой теории авиационных двигателей УАИ. Основные направления его научной деятельности – теория и рабочие процессы тепловых двигателей, в т.ч. ракетных двигателей на твердом топливе; конвертация авиационных двигателей для наземного применения в нефтегазовой отрасли и энергетике

Анатолий Михайлович Русак (1941-2005) – выдающийся ученый в области ракетно-космической техники, талантливый педагог и организатор науки и учебного процесса в УГАТУ. А.М. Русак является заслуженным деятелем науки и техники РБ, награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1977-2005 годах заведующий кафедрой прикладной гидромеханики УАИ-УГАТУ. Основные направления его научной деятельности связаны с разработкой и исследованием систем управления ракетными двигателями.

Борис Петрович Рудой (1941-2006) – выдающийся ученый в области тепловых двигателей, талантливый педагог и организатор науки и учебного процесса в УГАТУ. Б.П. Рудой является заслуженным деятелем науки и техники РФ и БАССР. В 1982-2006 годах заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания УАИ-УГАТУ. Основные направления его научной деятельности связаны с нестационарными процессами в сплошных средах, моделированием и проектированием двигателей внутреннего сгорания.

Альберт Мухаметович Ахмедзянов (1941-2001) - выдающийся ученый в области авиационной техники, талантливый педагог и организатор науки и учебного процесса в УГАТУ. А.М. Ахмедзянов является заслуженным деятелем науки и техники РФ и БАССР, лауреатом Государственной премии РБ в области науки и техники. В 1983-2001 годах заведующий кафедрой авиационных двигателей УАИ-УГАТУ. Основные направления его научной деятельности связаны с моделированием и автоматизированным проектированием авиационных двигателей, моделированием сложных технических систем.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Криони Н. К. ректор УГАТУ, Уфа

Заместитель председателя оргкомитета

Даринцев О.В. проректор по НИИД, УГАТУ, Уфа

Члены оргкомитета

Ахмедзянов Д. А. декан факультета АДЭТ УГАТУ, д.т.н., профессор, г. Уфа –
отв. секретарь

Бажайкин С. Г. зам.генерального директора ГУП «ИПТЭР», д.т.н., профессор,
г. Уфа

Болдырев О.И., и.о. ген. конструктора ОАО «НПП «Мотор», к.т.н. , г. Уфа

Бакиров Ф. Г. зав. кафедрой АТиТ УГАТУ, д.т.н., профессор, г. Уфа

Гишваров А. С. зав. кафедрой АД УГАТУ, д.т.н., профессор, г. Уфа

Гортышов Ю. Ф. д.т.н., профессор, президент КНИТУ-КАИ, г. Казань

Еникеев Р. Д. Зав. кафедрой ДВС УГАТУ, д.т.н., доцент, г. Уфа

Зарипов Н. Г. проректор по учебной работе УГАТУ, д.т.н., профессор, г. Уфа

Кашапов Р. С. научный руководитель ООО НПФ «Теплофизика», г. Уфа

Мингазов Б. Г. зав. кафедрой АД КНИТУ-КАИ, д.т.н., профессор, г. Казань

Семивеличенко Е.А. управляющий директор ПАО «УМПО» , г. Уфа;

Спиридонов Е. К. зав. кафедрой ГиГПС ЮУрГУ, д.т.н., профессор,
г. Челябинск

Телицын Ю. С. – первый зам. генерального конструктора Гос. Российского
ракетного центра КБ им. академика В.П.Макеева, д.т.н., профессор, г. Миасс

Тук Д. Е. – главный конструктор АО УАП «Гидравлика», г. Уфа

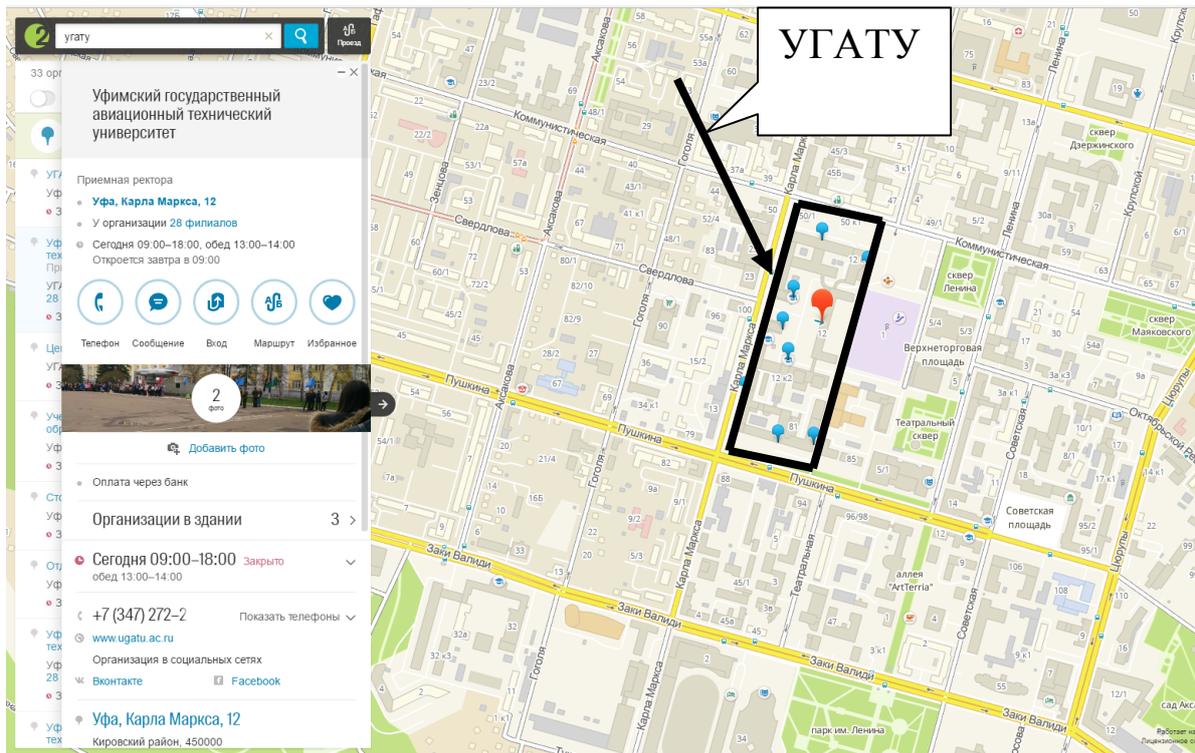
Шепель В. Т. начальник КО «Сертификации авиационных ГТД и
промышленных ГТУ», ОАО НПО «Сатурн», д.т.н., профессор, г. Рыбинск

Шолом В. Ю. ген. директор ХТЦ УАИ, д.т.н., профессор, г. Уфа

Целищев В. А. зав. кафедрой ПГМ УГАТУ, д.т.н., профессор, г. Уфа

Юрьев В. Л. Ген. директор ОАО НИИТ, г. Уфа.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ



РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

21 ноября

9-00 –18-00 Прибытие и размещение участников конференции и ВСО
«Авиационные двигатели и энергетические установки»

22 ноября

9-00 – 10-00 Регистрация участников конференции и ВСО «Авиационные
двигатели и энергетические установки» (актовый зал 1 корпуса)

10-00 – 12-00 Торжественное открытие конференции и ВСО
«Авиационные двигатели и энергетические установки» (актовый зал 1 корпуса)

12-00 – 13-00 Кофе-брейк (конференц-зал 2 корпуса)

13-00 – 14-00 Экскурсия по лабораториям УГАТУ

14-00 – 17-00 Заседания секций

23 ноября

9-00 –13-00 Заседания секций

13-00 – 14-00 Перерыв на обед

14-00 – 17-00 Заседания секций

17-00 – 20-00 Товарищеский ужин для участников конференции и ВСО
«Авиационные двигатели и энергетические установки»

24 ноября

10-00 – 11-00 Торжественное закрытие конференции и ВСО «Авиационные
двигатели и энергетические установки» (актовый зал 1 корпуса)

11-00 – 14-00 Экскурсия по г. Уфа (автобус от УГАТУ)

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Начало конференции: 22 ноября 2016г. 10-00 ч. ауд. 1-422 (актовый зал I корпуса)

- 10-00 Вступительное слово ректора УГАТУ, д.т.н., проф. Криони Н.К.
- 10-10 Приветственное слово проректора УГАТУ по научной и инновационной деятельности, д.т.н., проф. Даринцева О.В.
- 10-20 Выступление ответственного секретаря конференции, декана ФАДЭТ Ахмедзянов Д.А. о регламенте проведения конференции и ВСО «Авиационные двигатели и энергетические установки»
- 10-30 Выступление зав. каф. АТиТ, д.т.н., проф. Бакирова Ф.Г. о научной школе Шайхутдинова З.Г.
- 10-45 Выступление зав. каф. ПГМ, д.т.н., проф. Целищева В.А. о научной школе Русака А.М.
- 11-00 Выступление д.т.н., проф. каф АД, науч. рук. НИЛ САПР-Д Кривошеева И.А. о научной школе Ахмедзянова А.М.
- 11-15 Выступление зав. каф. ДВС, д.т.н., проф. Еникеева Р.Д. о научной школе Рудого Б.П.
- 11-30 Выступление Болдырева О.И. и.о. ген. конструктора ОАО «НПП «Мотор», к.т.н. Обращение к участникам ВСО «Авиационные двигатели и энергетические установки»
- 11-40 Выступление желающих с воспоминаниями о Шайхутдинове З.Г., Ахмедзянове А.М., Русаке А.М., Рудом Б.П.
- 12-00 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Гишваров А.С.
зам. председателя – д-р. техн. наук, доц. Горюнов И. М.
Заседания 22 ноября, ауд. 2-501, 14.00 ч. 23 ноября, ауд. 2-501, 9.00 ч.*

Кривошеев И.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**НАУЧНАЯ ШКОЛА А.М.АХМЕДЗЯНОВА В ОБЛАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ АД**

Дмитриев С. Ю., Мербаум В. Г., Комаров О. А., Даутов Д. Р.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОПОРЫ РЕДУКТОРА**

Мельников А.А., Ганеев А.И., Никифоров Н.С., Богомолов А.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
БИОТОПЛИВА**

Субхангулов А. А., Кривошеев И.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГТД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИНСТРУМЕНТАРИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

Никифоров Н.С., Сыртланов Д.Р., Муллагильдин И.Р., Вахитов Ш.Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЦИКЛ МАЙСОЦЕНКО И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИНАХ**

Давыдов М.Н., Балашов С.А., Швинденкова Е.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЗАВИСИМОСТЬ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ОТ РАДИАЛЬНЫХ
ЗАЗОРОВ ПОДШИПНИКОВ ОПОР РОТОРА**

Алаторцев В.П.

С БОЛЬШОГО РАССТОЯНИЯ

Балабанов А. С., Егорычев В. С., Рыбаков В. Н.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева

**СРАВНЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЫВОДА ПОЛЕЗНОГО ГРУЗА НА ОКОЛОЗЕМНУЮ
ОРБИТУ**

РАЭРИНДЗАТУВУ Ж.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЫБОР НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ**

РАЭРИНДЗАТУВУ Ж.С., ГИШВАРОВ А.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ДИАГНОСТИКА ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА ГТУ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ

Дадоян Р.Г., Ахмедзянов Д.А., Михайлов А.Е., Михайлова А.Б., Ахметов Ю.М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИМИТАЦИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СТУПЕНИ КОМПРЕССОРА НА ВХОДНУЮ НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ В ANSYS CFX

Жернаков В. С., Будилов И. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ОЦЕНКА СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРУШЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОЛЕСА КОМПРЕССОРА ПРИ НАЛИЧИИ ТРЕЩИНЫ

Агеев Г.К., Зиннатуллин А.А., Меньшикова О.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ТРЕНДА ПАРАМЕТРОВ ГАЗОТУРБИННОГО ПРИВОДА

Давыдов М.Н., Фаершин Р.А., Рахимов А.Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЫЛЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ ГТД

Агеев Г.К., Давыдов М.Н., Хамидов Х.Б.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КРИТЕРИАЛЬНОЙ ФОРМЕ ПОДОБИЯ

Шехтман С.Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СИНТЕЗ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-TiN В УСЛОВИЯХ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ИОННЫМ ПОТОКОМ

Смышляев Д. А., Ор-Рашид Харун Мохаммад

Уфимский государственный авиационный технический университет

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ТОПЛИВНОГО АГРЕГАТА ГТД В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Амирханова Н. А., Хамзина А. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ЛОПАТОК ГТД К ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОВОЙ КОРРОЗИИ

Филинов Е.П.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОСТИ ГТД НА ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА

Алгушаев А.Г., Гишваров А.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ТРДД

Бикбулатов В.Ф., Мухамедьяров Р.Р., Попов А.Е., Туйзюков А.О. Алексеев И. И.

ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А. А. Бобрик, А. Ю. Ткаченко, В. С. Кузьмичев

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МАЛОРАЗМЕРНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА

Бычков В.М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ СВАРОЧНЫХ И РОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ КОНСТРУКЦИЙ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Паутов А.Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ БЛИСКОВ НА ТЕХНОЛОГИЮ ИХ ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКИ ТРЕНИЕМ

Медведев А. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СВАРНЫЕ МОНОКОЛЕСА В КОМПРЕССОРАХ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК

Медведев А. Ю.¹, Бычков В.М.¹, Измайлова Н.Ф.², Сунов А.В.²

1) Уфимский государственный авиационный технический университет, 2) ПАО «УМПО»

УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2 СТУПЕНИ ДВИГАТЕЛЯ ПД-14, ПРИВАРЕННЫХ К ДИСКУ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ

Куликов Г.Г., Трушин В.А., Абдулнагимов А.И., Ганеев А.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

КОНЦЕПЦИЯ МОНИТОРИНГА ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РЕСУРСА ЛОПАТОК ТУРБИН АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В.К. Итбаев

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОФРИРОВАННЫХ ОБОЛОЧЕК С ЖИДКОСТЬЮ ПРИ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ

Вятков В.В., Ремизов А.Е, Курдюков А.В.

Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ КАСКАДА ТУРБИН ТРДД НА ОСОБЕННОСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ

Пономарев В.А.

Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева
**К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГНОЗОВ
АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ДОЗВУКОВЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ
САМОЛЕТОВ**

Зиялtdинова Л.Ф., Федосов Е.М.

Уфимский государственный авиационный технический университет
**ЭНЕРГОУСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТИЧНЫХ
РАЗРЯДОВ МЕТОДОМ РАЗНОСТИ ФАЗ НА КОНЦАХ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ**

Великанова Н.П., Великанов П.Г.

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева –КАИ
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАРАБОТКИ НА
ЖАРОПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РАБОЧИХ
ЛОПАТОК ТУРБИНЫ АВИАЦИОННЫХ ГТД**

Галимханов Б.К.¹⁾, Копертех А.В.²⁾, Латыпов Р. К.²⁾

1)Уфимский государственный авиационный технический университет 2)АО «НПП «Мотор»
ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ДИСКОВ ГТД

Амирханова Н.А., Квятковская А.С., Хамзина А.Р., Смольникова О.Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Гишваров А. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет
**ВЛИЯНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ НА ПАРАМЕТРИЧЕСКУЮ
НАДЕЖНОСТЬ ГТД**

Гишваров А. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет
**ВЛИЯНИЕ ПОПАДАНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ НА ПРОЧНОСТНУЮ
НАДЕЖНОСТЬ ГТД**

Гумеров Х.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет
СПОРТ – ДЛЯ НАУКИ ДОПИНГ. ПАРАЛЛЕЛИ

Варсегов В. Л.

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева -
КАИ*
**ВЛИЯНИЕ УГЛА ОТКЛОНЕНИЯ ВЫХОДНЫХ КРОМОК ПРОДОЛЬНЫХ РЕБЕР
НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК УСТРОЙСТВА
РЕВЕРСИРОВАНИЯ ТЯГИ, РАСПОЛОЖЕННОГО В НАРУЖНОМ КОНТУРЕ ТРДД**

Горюнов И.М.¹⁾, Болдырев О.И.²⁾, Горюнов А.И.²⁾

1)Уфимский государственный авиационный технический университет 2)АО «НПП «Мотор»
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

СЕКЦИЯ 2. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ДЛА И ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕМЕНТОВ ИХ КОНСТРУКЦИЙ

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Бакиров Ф.Г.
зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.
Заседания 22 ноября, ауд. 2-101, 14.00 ч. 23 ноября, ауд. 2-101, 9.00 ч.*

Бакиров Ф. Г.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ШАЙХУТДИНОВ З. Г. – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ПЕДАГОГ УНИВЕРСИТЕТА.
К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

Бикбулатов А. М., Шаймухаметов Д. Р.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В МЕЖЛОПАТОЧНОМ
КАНАЛЕ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ**

Латыпов Ф. Р.¹, Меркулова Г. А.², Потапов И. С.²
*1) Уфимский государственный авиационный технический университет
2) Сибирский федеральный университет*
**НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КИНЕТИКИ РАЗГАЗИРОВАНИЯ
ГАЗОНАСЫЩЕННОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ СКОРОСТНОМ ТЕЧЕНИИ В КАНАЛАХ**

Жеребило В. Ю.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ СХЕМ
КОМБИНИРОВАННОЙ ПАРОГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА БАЗЕ
ТУРБОУСТАНОВКИ ПТ-80/100-130/13 И ГТЭ-115М ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ТЕПЛОВОЙ
ЭКОНОМИЧНОСТИ**

Ахмедзянов Д.А., Кишалов А.Е., Маркина К.В., Липатов В.Д.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ГИПЕРЗВУКОВЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

Клеванский В.М.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ЛАЗЕРНОЕ ОРУЖИЕ. ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ. ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ,
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Кутлумухамедов А. Р., Скиба Д. В., Бакиров Ф. Г.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА
В МАЛОЭМИССИОННЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ
СМЕШЕНИЕМ ТОПЛИВА**

Карелин Д.Л.
*Набережночелнинский институт (филиал) «Казанский (Приволжский) федеральный
университет»*
**АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ С
ПАРОЖИДКОСТНОЙ КОМПРЕССИОННОЙ УСТАНОВКОЙ**

Жеребило В.Ю, Сенюшкин Н.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ НА
ТЕМПЕРАТУРУ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

СЕКЦИЯ 3. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ДВС

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Еникеев Р.Д.
зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Сакулин Р. Ю.
Заседания 22 ноября, ауд. 2-401, 14.00 ч.*

Р.Д. Еникеев, А.О. Борисов, Р.В. Никитин, С.А. Загайко
Уфимский государственный авиационный технический университет
РАЗВИТИЕ ШКОЛЫ ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ УГАТУ

Черноусов А. А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА В РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ ДВС И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ИНДИКАТОРНОЙ ДИАГРАММЕ

Вахитов Ю.Р.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВЫПУСКНЫХ ПАТРУБКОВ ГЛУШИТЕЛЯ ДВС НА ШУМ ВЫПУСКА

Атанов С.Н., Еникеев Р.Д.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ КОЭФИЦИЕНТА НАПОЛНЕНИЯ ЧЕТЫРЕХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЕЙ ДОЗАРЯДКИ

Мусин Н. Х.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРА НА ТЕПЛОВЫЙ РЕЖИМ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ

Дударева Н. Ю.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

Резванов Д.Р., Гарипов М.Д.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАБОТЫ ДВУХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЕГО НА ТЯЖЕЛОЕ ТОПЛИВО

Гарипов М. Д., Зенцов Д.Ю.
Уфимский государственный авиационный технический университет
АНАЛИЗ СИСТЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДЫ ИЗ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВС

Гарипов М. Д., Зиннатуллин Р.Ф.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ НАСОС-ФОРСУНКИ

Борисов А.О., Устимова Е.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАСТРОЙКИ ВЫПУСКНОЙ СИСТЕМЫ
ЧЕТЫРЕХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА В
ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ**

Итбаев В.К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИССИПАТИВНЫХ СВОЙСТВ
КОМПЕНСАТОРОВ СИСТЕМ ВЫПУСКА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ
АВТОМОБИЛЕЙ АО «АвтоВАЗ»**

СЕКЦИЯ 4. ГИДРОМЕХАНИКА И ЛОГИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Целищев В.А.
зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Калимуллин Р.Р.
Заседания 23 ноября, ауд. 2-115, 9.00 ч.*

Ахметов Ю.М., Целищев В.А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
НАУЧНАЯ ШКОЛА В ОБЛАСТИ ВИХРЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кривошеев И.А., Целищев В.А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**НАУЧНАЯ ШКОЛА УАИ-УГАТУ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЕМ И
ВЕКТОРОМ ТЯГИ РДТТ**

Иванова О.Н.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ
АВТОПЕРЕВОЗОК В РОССИИ И В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН**

Калимуллин Р. Р., Каримов Р.А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ЭМПИРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАГРЕВА ЖИДКОСТИ В ВИХРЕВОМ ГЕНЕРАТОРЕ
ТЕПЛА**

Шайдаков В.В.^{1,2}, Исаков Р.Р.², Кагарманов И.А.²
*1) Уфимский государственный авиационный технический университет,
2) ООО «Инжиниринговая компания «ИНКОМП-нефть»*
НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ДОЗИРОВОЧНЫХ УСТАНОВОК

Шайдаков В.В.^{1,2}, Тотанов А.С.³
*1) Уфимский государственный авиационный технический университет
2) ООО «Инжиниринговая компания «ИНКОМП-нефть»
3) ООО «Самара-Электро-Сервис»*
ПРИНЦИП МАГНИТО-КОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Петров П.В.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ УСТРОЙСТВ ГИДРОАВТОМТИКИ
АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Тук Д.Е.¹, Гарипов А.А.¹, Целищев В.А.², Целищев Д.В.², Константинов С.Ю.²
*1) АО «Уфимское агрегатное предприятие «Гидравлика»
2) Уфимский государственный авиационный технический университет*
ОПЫТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ АО «УАП «ГИДРАВЛИКА»

Зуев Ю.Ю., Зуева Е.Ю., Голубев В.И., Носенко М.Л.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

УЛУЧШЕНИЕ РАЗГОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЁМНОГО ГИДРОПРИВОДА С ЧАСТОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Усманова Р.Р., Жернаков В.С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОГО ЗАКРУЧЕННОГО ТЕЧЕНИЯ В ИНЕРЦИОННЫХ АППАРАТАХ С АКТИВНОЙ ГИДРОДИНАМИКОЙ

Фасхиев Х. А., Крахмалева А. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ТРИ МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Фасхиев Х. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Белоусов А.М.

Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИИ С АКСИАЛЬНЫМ ДЕЛИТЕЛЕМ МОЩНОСТИ ПОТОКА

В.И. Кузнецов, В.В. Макаров

Омский государственный технический университет

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ЭФФЕКТА РАНКА

Всероссийская научно-техническая конференция
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Посвящается памяти выдающихся учёных и педагогов факультета авиационных двигателей,
энергетики и транспорта УГАТУ: 80-летию д.т.н., профессора З.Г. Шайхутдинова,
75-летию д.т.н., профессоров А.М. Ахмедзянова, Б.П. Рудого, А.М. Русака.

22–24 ноября 2016 г., Уфа, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск Михайлов А.Е.

Подписано в печать 00.00.2016. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Печать плоская. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 0,0. Уч.-изд. л. 0,0.

Тираж 000 экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный
технический университет»

Отпечатано с готового оригинал-макета
в редакционно-издательском комплексе УГАТУ
450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.