

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
Академия наук Республики Башкортостан
Уфимский научный центр РАН
Институт механики УНЦ РАН

**РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАВЛЮТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

**посвященная 90-летию со дня рождения
член-корр. РАН, д.т.н., профессора
РЫФАТА РАХМАТУЛЛОВИЧА МАВЛЮТОВА**

21-24 марта 2016 г., Уфа, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Уфа 2016

ИНФОРМАЦИЯ

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ РОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«МАВЛЮТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»,

**посвященной 90-летию со дня рождения
член-корр. РАН, д.т.н., профессора
РЫФАТА РАХМАТУЛЛОВИЧА МАВЛЮТОВА**

◆ МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), I корпус,
К.Маркса, 12 (рис.1, 2, обложка программы)

Проезд:

Из аэропорта – автобусами №№ 101, 106 до остановки «Гостиный двор»;
С ж/д вокзала – автобусами № 1, 13 до остановки «ЦУМ».

◆ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель Оргкомитета:	ректор УГАТУ, профессор, Криони Николай Константинович
Зам. председателя Оргкомитета:	зав. кафедрой СМ, профессор, Жернаков Владимир Сергеевич
Зам. председателя Оргкомитета:	директор Института механики УНЦ РАН, Урманчиев Саид Федорович
Отв. секретарь Оргкомитета	профессор УГАТУ, Павлов Виктор Павлович

Члены организационного комитета

Ганиев Ривнер Фазылович	Директор института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, академик РАН
Шахматов Евгений Владимирович	Ректор Самарского государственного аэрокосмического университета, г. Самара
Ильгамов Марат Аксанович	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН, член-корр. РАН, г. Уфа
Скиба Владимир Васильевич	Генеральный конструктор АО НПП «Мотор», г. Уфа
Колесников Константин Сергеевич	Зав. кафедрой Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана, академик РАН, профессор, г. Москва
Семивеличенко Евгений Александрович	Управляющий директор ПАО УМПО, г. Уфа
Артюхов Александр Викторович	Генеральный директор АО «ОДК» («Объединенная двигателестроительная корпорация», г. Москва)
Ножницкий Юрий Александрович	Зам. нач. Центрального института авиационного моторостроения, г. Москва
Нигматулин Роберт Искандерович	Директор Института океанологии РАН им. Б.П. Ширшова, академик РАН
Чернявский Олег Федорович	Южно-уральский государственный университет, профессор, г. Челябинск



Программа конференции. Информация для участников

Шорин Владимир Павлович	Председатель СНЦ РАН, зав. каф. Самарского государственного аэрокосмического университета, академик РАН, г. Самара
Ахмедзянов Дмитрий Альбертович	Декан факультета Авиационных двигателей, энергетики и транспорта УГАТУ
Полетаев Валерий Алексеевич	Ректор Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П.А. Соловьева
Гаязов Альфис Суфиянович	Президент Академии наук Республики Башкортостан
Бахтизин Рамиль Назифович	Ректор УГНТУ, г. Уфа
Юрьев Виктор Леонидович	Генеральный директор Института технологии и организации производства ОАО НИИТ, г. Уфа
Шолом Владимир Юрьевич	Генеральный директор ХТЦ УАИ, профессор, Председатель президиума Союза работодателей РБ
Гишваров Анас Саидович	Зав. кафедрой Авиационных двигателей УГАТУ
Целищев Владимир Александрович	Зав. кафедрой Прикладной гидродинамики УГАТУ
Пустовгаров Юрий Леонидович	Генеральный директор КумАПО
Валиев Руслан Зуфарович	Директор Научно-исследовательского института физики перспективных материалов УГАТУ
Кусимов Салават Тагирович	Член-корреспондент АН РБ, г. Уфа

◆ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Проблемы образования в России при подготовке кадров для авиадвигателестроения
- Проблемы расчета, проектирования и производства авиационно-ракетной техники
- Механика процессов деформирования и разрушения вязкоупругопластических тел
- Механика жидкости и газа
- Трение и износ в машинах
- Компьютерное проектирование, технология производства, качество поверхностного слоя и эксплуатационные свойства деталей ГТД
- Новые конструкционные материалы. Объемные наноматериалы. Композиционные материалы

◆ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет

✉ 450000, г.Уфа, К.Маркса, 12

☎ (347) 273-05-23 – зам. председателя оргкомитета, зав. кафедрой СМ, профессор *Жернаков Владимир Сергеевич*

☎ (347) 272-80-69 – отв. секретарь оргкомитета, профессор УГАТУ *Павлов Виктор Павлович*

E-mail: sm.ugatu@mail.ru, vadja92@mail.ru



Программа конференции. Информация для участников

◆ РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

21 марта, понедельник

- ◆ **Встреча участников конференции** в аэропорту и на ж/д вокзале (у справочного бюро).
О времени приезда, номере рейса самолета или поезда оргкомитет просит Вас сообщить заблаговременно.
- ◆ **Регистрация участников конференции:**
Уфимский государственный авиационный технический университет, ул. К.Маркса, 12, корп. 1, актовЫй зал с 9.30 до 18.00 часов (рис.1).

◆ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Начало конференции: 22 марта, вторник, 10⁰⁰ -13⁰⁰. Зал заседаний Ученого совета УГАТУ (1 корпус).

10 ⁰⁰ -10 ²⁰	<i>Открытие конференции</i> – Ректор УГАТУ, профессор, д.т.н. Криони Николай Константинович <i>Приветственное слово</i> – Президент Академии наук Республики Башкортостан Гаязов Альфис Суфиянович «Воспоминания о Мавлютове Р.Р.»
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	Доклад Урманчеева Саида Федоровича «Некоторые задачи динамического разрушения твердых тел»
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	Доклад Ильгамова Марата Аксановича «О внедрении результатов исследований по механике»
11 ⁰⁰ -11 ²⁰	Доклад Чернявского Олега Федоровича «Деформирование и разрушение конструкций при подвижных термомеханических воздействиях»
11 ²⁰ -11 ⁴⁰	<i>Кофе-брейк</i>
11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	Доклад Ножницкого Юрия Александровича «Обеспечение прочностной надежности перспективных газотурбинных двигателей»
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	Доклад Шолома Владимира Юрьевича «Технопарк ХТЦ УАИ»
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	Доклад Валиева Руслана Зуфаровича «Сверхпрочность и механизмы деформации объемных наноматериалов»
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	Доклад Павлова Валентина Федоровича «Оценка влияния поверхностного упрочнения на предел выносливости деталей с концентраторами по остаточным напряжениям»
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	обед.



◆ **СЕКЦИОННЫЕ И СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

Проводятся с 22 марта с 14-30

**СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ
КАДРОВ ДЛЯ АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ**

Председатель – д-р ф-м.н, профессор Зарипов Н. Г.

зам. председателя – канд. эк. наук, доцент Косьяненко Н. Г.

22 марта, вторник, 14³⁰-17³⁰

УГАТУ, корпус 9, аудитория 302

Александров И. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОБ ОПЫТЕ КАФЕДРЫ ФИЗИКИ УГАТУ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
ДЛЯ АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ**

Вильданова Н. Г., Имаева Э. Ш.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

**О НЕОБХОДИМОСТИ ВВЕДЕНИЯ В ВУЗАХ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ НАПИСАНИЮ АКАДЕМИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ**

Гафаров Р. Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИОННЫЕ ИГРЫ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ
ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ**

Гафаров Р. Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПУТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ОБУЧЕНИЯ**

Гафаров Р. Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА СОПРОТИВЛЕНИЯ
МАТЕРИАЛОВ**

Давлетбаева А. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ
(НА ПРИМЕРЕ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ)**

Жернаков В. С., Первушин Ю. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОСНОВЫ МЕХАНИКИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ – НЕОБХОДИМАЯ БАЗА
ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ**

Программа конференции. Информация для участников

Зарипова Р. Г., Зарипов Н. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ
КАДРОВ ДЛЯ АВИАСТРОЕНИЯ**

Имаева Э. Ш., Зубкова О. Е., Латыпов А. Г.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»**

23 марта, среда, 10⁰⁰-13³⁰
УГАТУ, корпус 9, аудитория 302

Исмагилова Л. А.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

**ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА: ОРГАНИЗАЦИОННО–УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Калимуллина Э. Р., Шехтман Л. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
СОТРУДНИКОВ ОТС С ПОМОЩЬЮ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

Каменев С. И., Нургалиев Р. Р., Зайнуллина Э. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ШКОЛА –ВУЗ –ПРЕДПРИЯТИЕ»
КАК ОСНОВА ПОДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Канифова Р. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СПОСОБЫ МОТИВИРОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ**

Косьяненко Н. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Мухамадиев А. А., Нурлыгаянова Е. Ф., Ясовеев В. Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ
КАДРОВ ДЛЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

Рахманова Ю. В., Гумерова М. Б.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 13.03.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**



Кофе-брейк

Ряхова А. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**МЕТОД ПОГРУЖЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ОБЩЕЙ ФИЗИКЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ**

Свириденко А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ФИЛОСОФИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ
ПРЕПОДАВАНИЯ**

Усманова З. М., Баландин С. П.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Шаяхметова С. Г., Суфиярова И. И., Смагина Р. М., Журавлев С. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РОЛЬ БАЗОВОЙ КАФЕДРЫ В ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
КАДРОВ ДЛЯ ОАО «НЕФАЗ»**

Юсупова Н. И., Сметанина О. Н., Гаянова М. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИЗА ЗАРУБЕЖНЫХ И РОССИЙСКИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (НА ПРИМЕРЕ ПОДГОТОВКИ
ИНФОРМАТИКОВ)**

Юсупова Н. И., Сметанина О. Н., Климова А. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОПЫТ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ В ЕВРОПЕЙСКИХ
УНИВЕРСИТЕТАХ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Программа конференции. Информация для участников
**СЕКЦИЯ 2. ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА, ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВА АВИАЦИОННО-РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ**

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Горюнов И. М.
зам. председателя – канд. техн. наук Михайлова А. Б.*

22 марта, вторник, 14³⁰-17³⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитория 509

Алексеев А. Ю., Валеев М. Р., Терегулов А. Р., Мураева М. А.
АО «Научно-производственное предприятие «Мотор»
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ТНД ДВИГАТЕЛЯ ПД-14

Ахмедзянов Д. А., Кишалов А. Е., Маркина К. В.
Уфимский государственный авиационный технический университет
ОЦЕНКА МАССЫ УЗЛОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аймурзин В. А., Михайлова А. Б.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАСЧЕТА ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН
НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Березин С. Р., Ишмуратов Т. А., Иванов Д. В.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**АВТОНОМНАЯ ТРИГЕНЕРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА, РАБОТАЮЩАЯ
НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ**

Ватульян А. О., Нестеров С. А.
Южный федеральный университет
**ЗАДАЧА О ТЕПЛОМ УДАРЕ ПО НЕОДНОРОДНОМУ
ТЕРМОЭЛЕКТРОУПРУГОМУ СЛОЮ**

Гребенюк Г. П., Султанов Р. Ф., Шабалин М. Ю., Рахматуллин В. Р.
АО «Научно-производственное предприятие «Мотор»
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗАПАСА
ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ГАЗА АВИАЦИОННОГО ТРДД ПРИ ВЫРАБОТКЕ РЕСУРСА**

Кофе-брейк

Гришин А. Н., Аминов Д. А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ГАЗОТУРБИННЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ
ДЛЯ АКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ГТУ**

Гришин А. Н., Тимербулатов Р. Н.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ПАРОГАЗОВЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ
ДЛЯ АКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ГТУ**



Программа конференции. Информация для участников

Дадоян Р. Г., Михайлов А. Е., Михайлова А. Б.
Уфимский государственный авиационный технический университет
АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ В КОМПРЕССОРЕ

Даутов М. Р., Гумеров А. В.
АО «Научно-производственное предприятие «Мотор»
**ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Жернаков С. В., Гильманшин А. Р.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**БОРТОВЫЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКИЕ АЛГОРИТМЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ
АВИАЦИОННОГО ГТД**

Жернаков С. В., Равилов Р. Ф.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА МАСЛЯНОЙ СИСТЕМЫ ГТД НА ОСНОВЕ
ТЕХНОЛОГИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

23марта, среда, 10⁰⁰ –13³⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитории 509

Завесин В. В., Каменев С. И., Коберман А. Е.
Уфимский государственный авиационный технический университет
БЕСПИЛОТНЫЕ УДАРНЫЕ САМОЛЕТЫ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Копертех А. В., Латыпов Р. К., Валеев М. Р.
АО «Научно-производственное предприятие «Мотор»
ЗАЩИТА ОТ РАСКРУТКИ РОТОРА ТУРБИНЫ

Костров А. В.
ПАО «УМПО»
**ВЕЛИЧИНА ПОДОГРЕВА МАСЛА В ОПОРЕ ТУРБИНЫ ГТД АЛ-31СТН
КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР ЕЕ СОСТОЯНИЯ**

Мураева М. А., Горюнов И. М.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ
В ТУРБИНЕ**

Мураева М. А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБИНЫ С ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ
РАСШИРЕНИЕМ**

Программа конференции. Информация для участников

Петрова И. Ю., Пучкова А. А.

Астраханский государственный архитектурно-строительный университет

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОИСКА АНАЛОГОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Кофе-брейк

Петухов А. В., Ефанов В. Н.

ПАО «УМПО»

ВИБРОДИАГНОСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ АЛ-31ФП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «МЕТОДА РЕЦЕДЕНТОВ»

Салимова И. И., Сенюшкин Н. С., Опрокиднева А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЧАСТИЧНОГО ОТКАЗА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ ГТД НА ЕЕ ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ

Черникова М. А.

Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН

ДИНАМИКА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ И ДИНАМИКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ: ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ

Шуртаева О. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОЗАПУСКА АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Янгиров И. Ф., Максудов Д. В., Мухаметшин А. В., Зиялtdинова Л. Ф.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Уфимский государственный нефтяной технический университет

РАСЧЕТ И ВЫБОР СХЕМЫ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ЗАЖИГАНИЯ СВЕЧИ У БОЕВЫХ САМОЛЕТОВ НА ВЫСОТЕ 20 КМ И БОЛЕЕ

Янгиров И. Ф., Максудов Д. В., Каримов А. А., Ханов А. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЫ КОЛЕБАНИЯ У РАКЕТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ РАСЧЁТОВ

Янгиров И. Ф., Максудов Д. В., Каримов А. А., Ханов А. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЁТ И ВЫБОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЗАПУСКА РАКЕТ И МОРСКИХ ПАЛУБНЫХ БОЕВЫХ САМОЛЁТОВ



Программа конференции. Информация для участников
**СЕКЦИЯ 3. МЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ
И РАЗРУШЕНИЯ ВЯЗКОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТЕЛ**

*Председатель – д-р техн. наук, профессор Павлов В. П.
зам. председателя – канд. техн. наук Ермоленко А. Н.*

22 марта, вторник, 14³⁰-17³⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитория 124

Абзалимова А. Я.

Уфимский государственный авиационный технический университет
**АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ О КОЛЕБАНИИ ОБОЛОЧКИ
В ОКРЕСТНОСТИ ЭКСТРЕМУМА КОЭФФИЦИЕНТОВ**

Азметов Х. Х.

Центральный институт авиационного моторостроения им.П.И. Баранова
**РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕХПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЦИКЛИЧЕСКОГО
ДЕФОРМИРОВАНИЯ И МЦУ В КОМПЛЕКСАХ МКЭ**

Федина Ю. А.

Центральный институт авиационного моторостроения им.П.И. Баранова
**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЧНОСТИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Аитбаева А. А.

Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН
**НЕРАЗРУШАЮЩАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ОДНОГО ИЗ КОНЦОВ
СТЕРЖНЯ**

Ахметов А. М.

ОАО «Институт технологии и организации производства»
**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ВХОДНОГО НАПРАВЛЯЮЩЕГО АППАРАТА ГТД
ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Ахтямов А. М., Утяшев И. М.

Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ СТРУНЫ ПО ДВУМ СОБСТВЕННЫМ
ЧАСТОТАМ**

Кофе-брейк

Темис Ю. М.

Центральный институт авиационного моторостроения им.П.И. Баранова
**МОДЕЛИ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ
ДЕФОРМИРОВАНИИ ДЕТАЛЕЙ ГТД**

Ахтямов А. М., Галеева Г. Я., Галеева Д. Р.

Башкирский государственный университет
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПЕРВОЙ ЧАСТОТЫ ПРОДОЛЬНЫХ
КОЛЕБАНИЙ НЕОДНОРОДНОГО СТЕРЖНЯ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ**



Программа конференции. Информация для участников

Ахтямов А. М., Нусратуллина Л. Р., Нусратуллин Э. М.

Институт механики им. Р. Р. Мавлютова УНЦ РАН

Уфимский государственный авиационный технический университет

ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРВОЙ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ КВАДРАТНОЙ ПЛАСТИНЫ ОТ ДЛИНЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПО ПЕРИМЕТРУ

Ахтямов А. М., Сафина Г. Ф.

Башкирский государственный университет

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ МЕТОДАМИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ УРАВНЕНИЙ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВАЛА С ДИСКАМИ

Ахтямов А. М., Шагиев В. Р.

Башкирский государственный университет

СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ НЕУПРУГИХ ВИДОВ ЗАКРЕПЛЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Бирдегулов Л. Р., Щипачев А. М.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

23 марта, среда, 10⁰⁰-18⁰⁰

УГАТУ, корпус 2, аудитория 124

Будилов И. Н., Шевела В. В., Кулясов Г. П.

Уфимский государственный авиационный технический университет

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНЫ В ЗОНЕ СВАРНОГО НАХЛЕСТОЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Будилов И. Н., Шевела В. В., Кулясов Г. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЕТ СИЛОВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРУШЕНИЯ В ОБЕЧАЙКЕ СОСУДА ДАВЛЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ В НЕЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНЫ

Петухов А. Н.

Центральный институт авиационного моторостроения им.П.И. Баранова

ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК МЦУ И М_нЦУ ПРИ НАЛИЧИИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ДЕФОРМИРУЕМЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ДИСКОВ ТУРБИН

Букатый А. С.

Самарский государственный аэрокосмический университет

АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЙ ВАЛОВ ГТД НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ ЖЁСТКОСТИ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Вакулюк В. С., Алёшкин В. В., Денисов Л. В., Анохин Д. В.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОПАСНОМ СЕЧЕНИИ УПРОЧНЁННЫХ КОРСЕТНЫХ ОБРАЗЦОВ



Программа конференции. Информация для участников

Грешнов В. М., Шайхутдинов Р. И., Ермоленко А. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЛИНЕНИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ЛОПАТКИ**

Жернаков В. С., Мардимасова Т. Н., Акбашев В. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
СОЕДИНЕНИЯ «ПЛАСТИНА-КОЛЬЦО» ПРИ ЧИСТОМ СДВИГЕ И ДВУХОСНОМ
РАСТЯЖЕНИИ**

Кофе-брейк

Жернаков В. С., Ермоленко А. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ДИНАМИЧЕСКАЯ ТАРИРОВКА КОНСОЛЬНОЙ БАЛКИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ**

Жернаков В. С., Ермоленко А. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Жернаков В. С., Мардимасова Т. Н., Арсланов М. Р., Акбашев В. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ СТЕРЖНЯ С ВЫТОЧКОЙ
ПРИ СИММЕТРИЧНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ ИЗГИБЕ**

Жернаков В. С., Мардимасова Т. Н., Рокитянская И. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОЦЕССОВ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
ПРИ СЛОЖНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ И УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКЕ**

Ильясов У. Р., Давыдов А. В., Мухарамов А. Ф., Байгазин М. М., Осипенко А. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

АО «МК «Витязь»

**КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО –
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОПЕРЕЧИНЫ ДЛЯ ГУСЕНИЦЫ
ВЕЗДЕХОДА**

Ильясов У. Р., Давыдов А. В., Мухарамов А. Ф., Мошегов И. И., Прокофьева М. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

АО «МК «Витязь»

**КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПОДВЕСКИ ГУСЕНИЧНОГО
ВЕЗДЕХОДА**

Мурзаханов Г. Х., Хроматов В. Е., Щугорев В. Н.

*Московский городской центр по исследованию физико-механических свойств
конструкционных материалов*

**РАСЧЕТ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ТРУБОПРОВОДОВ ШИРОКОГО КЛАССА
И НАЗНАЧЕНИЯ**

Программа конференции. Информация для участников

Кирпичёв В. А., Сазанов В. П., Иванова А. В., Филатов А. П.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УПРОЧНЕНИЯ РОЛИКАМИ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ТРУБНЫХ РЕЗЬБОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СПЛАВА 1953Т1

13.00–14.00 Обед

Левин В. И.

Пензенский государственный технологический университет

ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИКЕ

Левин В. И.

Пензенский государственный технологический университет

ИНТЕРВАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА КАК СРЕДСТВО ВЫЧИСЛЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Муллагулов М. Х. , Васильев В. В.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЕЙ, СЖАТЫХ СЛЕДЯЩИМИ СИЛАМИ

Павлов В. П., Абдрахманова А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЕТ СТЕРЖНЕЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МЕТОДОМ СПЛАЙНОВ

Юрьев В. Л., Жернаков В. С., Никитин С. Н.

Институт технологии и организации производства ОАО НИИТ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Павлов В. П., Абдрахманова А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЕТ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ МЕТОДОМ СПЛАЙНОВ

Павлов В. Ф., Вакулюк В. С., Ковалкин Ю. П., Лунин В. В.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО-УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Кофе-брейк

Павлов В. Ф., Шадрин В. К., Михалкина С. А., Сазанов В. В.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Сазанов В. П., Кирпичёв В. А., Злобин А. С., Кочерова Е. Е.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРОДРОБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ 12Х18Н10Т ПО ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЯМ ОБРАЗЦА-СВИДЕТЕЛЯ



Программа конференции. Информация для участников

Сазанов В. П., Семёнова О. Ю., Сургутанов Н. А., Костичев В. Э.

Самарский государственный аэрокосмический университет

**ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА МНОГОЦИКЛОВУЮ
УСТАЛОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ**

Первушин Ю. С., Жернаков В. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

К КОНЦЕПЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА

Филиппов А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОМПОЗИЦИОННОЙ РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ

Сафина Г. Ф.

Башкирский государственный университет

**ЕДИНСТВЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ
ЛОПАТОК ТУРБИНЫ С БАНДАЖОМ**

24 марта, четверг, 10⁰⁰-12⁰⁰

УГАТУ, корпус 2, аудитория 124

Сафиуллин Р. А., Шаяхметов В. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ВЯЗКОУПРУГОПЛАСТИЧНЫХ ТРУБ

Сафиуллин Р. А., Шаяхметов В. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**МЕТОДИКА ВЫЧИСЛЕНИЯ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРТОТРОПНОГО
ОДНОКОМПОНЕНТНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ФОРМЕ
ТРУБЫ**

Смагина Р. М., Шаяхметова С. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ КОРПУСОВ НАСОСОВ ЭЦНМ

Усманова Р. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК
ЗАВИХРИТЕЛЯ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ НАГРУЖЕНИЙ**

Хакимов А. Г.

ФГБУН Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН

**ДИАГНОСТИКА ЭРОЗИОННО-КОРРОЗИОННОГО ИЗНОСА ТРУБОПРОВОДА
ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Черняев А. А.

Приокский государственный университет

**ВАРИАНТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ ПАНЕЛИ АВИАЦИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ УСЛОВИЯ ЖЕСТКОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ
ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФОРМЫ**

Штель И. О., Беззаметнов О. Н., Амирова Л. Р.

Казанский национальный исследовательский технический университет

УДАРОПРОЧНЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА



СЕКЦИЯ 4. МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

*Председатель – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ПГМ Целищев В. А.
зам. председателя – канд. техн. наук Константинов С. Ю.*

22 марта, вторник, 14³⁰-17³⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитория 115

Ахметов Ю. М., Гарипов А. А., Яминова Е. М.
*Уфимский государственный авиационный технический университет
АО «Технодинамика»*

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ПРОБЛЕМА ОЧИСТКИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Басыров Д. А., Перска Э. Ё., Еникеев Г. Г.
Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ
В ОТВОДЯЩЕМ УСТРОЙСТВЕ НАСОСА**

Баязитова А. Р., Баязитова Я. Р.
Башкирский государственный университет

**ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ В ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ,
СОДЕРЖАЩЕЙ СФЕРИЧЕСКУЮ ОБЛАСТЬ “ЧИСТОЙ” ЖИДКОСТИ**

Баязитова А. Р., Баязитова Я. Р.
Башкирский государственный университет

**ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ В ТРУБЧАТОМ ПУЗЫРЬКОВОМ КЛАСТЕРЕ
КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ**

Белова С. В., Чиглинцева А. С.
Башкирский государственный университет

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ
ГАЗОГИДРАТА В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ, НАСЫЩЕННОМ СНЕГОМ И ГАЗОМ**

Биглов Р. А., Петров П. В.
Уфимский государственный авиационный технический университет

**НЕОБХОДИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ В ОБОБЩЕННЫХ ПАРАМЕТРАХ**

Кофе-брейк

Бушуев А. С., Целищев В. А.
Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УРАВНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТОЧНОСТЬ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГАЗОДИНАМИКИ СВОБОДНОГО ОБЪЕМА
ГАЗОГЕНЕРАТОРА**

Гарифуллин М. М., Калимуллин Р. Р., Нартдинов Р. А.
Уфимский государственный авиационный технический университет

ПРОБЛЕМА КОНВЕКТИВНОЙ ТЕПЛОТДАЧИ В ТЕКУЧИХ СРЕДАХ

Программа конференции. Информация для участников

Джайчибеков Н. Ж., Шалабаева Б. С., Енсебек Н. А.

Евразийский Национальный университет им.Л.Н.Гумилева

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АЭРОЗОЛЯ
В МИКРОКАПИЛЛЯРЕ**

Житников В. П., Соколова А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О СОЛИТОНЕ СТОКСА С КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ,
ЗАДАННЫМИ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ВИДЕ**

Зазнаев С. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ГАЗОВЫЕ ВИХРЕВЫЕ АППАРАТЫ

Зангиров Э. И., Ахметов Ю. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНО-МАССОВОЙ
СТРАТИФИКАЦИИ В ВИХРЕВЫХ УСТРОЙСТВАХ КВАЗИИЗОТЕРМИЧЕСКОГО
ДРОССЕЛИРОВАНИЯ**

23 марта, среда, 10⁰⁰-18⁰⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитория 115

Мулярчик И. Г., Краева Е. А., Ломакин В. О.

МГТУ им. Н.Э. Баумана

ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫСОКООБОРОТНОЙ МЕШАЛКИ

Калимуллин Р. Р., Яминова Е. М., Шестерякова Н. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЫБОР МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВИХРЕВОГО
ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ**

Кишалов А. Е., Липатов В. Д.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЕРИФИКАЦИЯ 3D-ЧИСЛЕННОГО ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОБТЕКАНИЯ
КЛИНА**

Ковальский А. А., Ахметова О. В., Сираев Р. В.

Филиал Башкирского государственного университета

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ФИЛЬТРАЦИОННО-ВОЛНОВОМ ПОЛЕВ НУЛЕВОМ
АСИМПТОТИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ**

Копанев А. Д.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РАЗРАБОТКА ГИДРОСИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО БОКОВОГО
СВЕРЛЯЩЕГО КЕРНООТБОРНИКА**

Латыпов А. Г., Имаева Э. Ш.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОЗАМЕЩЕНИЯ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ФЛЮИДОВ
В СЛОИСТО-НЕОДНОРОДНЫХ ПЛАСТАХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ
МОДИФИЦИРОВАНИЕМ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

Кофе-брейк



Программа конференции. Информация для участников

Кулешов В. С., Моисеев К. В., Хизбуллина С. Ф., Урманчеев С. Ф.

Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ АНОМАЛЬНО ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

Месропян А. В., Шарипов Р. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХРЕЖИМНОЙ СТРУЙНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ РУЛЕВОЙ МАШИНЫ

Михайлов П. Н., Михайлова В. В., Спиридонова Н. А.

Бакирский государственный университет

ПОЛЕ ДАВЛЕНИЯ В ОРТОТРОПНОМ ПЛАСТЕ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА

Моисеев К. В., Хизбуллина С. Ф., Кулешов В. С., Урманчеев С. Ф.

Институт Механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНО СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ

Моисеев К. В., Хизбуллина С. Ф., Кулешов В. С., Урманчеев С. Ф.

Институт Механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОГРАВИТАЦИОННОГО ТЕЧЕНИЯ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ С НЕМОНОТОННОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ВЯЗКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Мухаметов М. В., Байрамгулов И. И., Ахметов Ю. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАЗДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВИХРЕВЫХ УСТРОЙСТВАХ

Низамова А. Д., Киреев В. Н., Урманчеев С. Ф.

Уфимский государственный авиационный технический университет

НЕКОТОРЫЕ ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ТЕЧЕНИЯ ДВУХ ТЕРМОВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

13.00–14.00 Обед

Русинов А. А., Чиглинцева А. С.

Бакирский государственный университет

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

О РАВНОВЕСНОМ РЕЖИМЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА В ПЛАСТЕ, В ИСХОДНОМ СОСТОЯНИИ НАСЫЩЕННОГО СНЕГОМ И ГАЗОМ

Санкина Е. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАЗРАБОТКА ГИДРОСИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО КАВЕРНОМЕРА

Сафиуллин Р. А., Сафиуллина И. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ДИНАМИКИ МИКРОЧАСТИЦ В ЖИДКОМ КРИСТАЛЛЕ В ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Тазетдинов Б. И.

Бакирский государственный университет

К ТЕОРИИ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА В ВЕРТИКАЛЬНОМ КАНАЛЕ



Программа конференции. Информация для участников

Тимиров Ю. И., Скалдин О. А., Басырова Е. Р.

ИФМК УНЦ РАН

**ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В КАПЛЯХ
НЕМАТОХОЛЕСТЕРИКОВ**

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Кабиров И. Ф.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ
НА СТАДИЯХ ЗАКАЧКИ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКЕ
ПЛАСТА**

Кофе-брейк

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Губайдуллин М. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**КВАЗИСТАЦИОНАРНОЕ ПОЛЕ ДАВЛЕНИЯ В СРЕДЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ
ТРЕЩИНАМИ**

Хахимов Р. Ф., Ахметов Ю. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В ЗАМКНУТОМ
КОНТУРЕ ВИХРЕВЫХ УСТРОЙСТВ**

Хлопков Ю. И., Жаров В. А., Зея Мьо Мьинт, Хлопков А. Ю.

Центральный аэрогидродинамический институт

Московский физико-технический институт (ГУ)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРОЙНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ МОЛЕКУЛ

Хлопков Ю. И., Дорофеев Е. А., Жаров В. А., Зея Мьо Мьинт, Хлопков А. Ю.

Центральный аэрогидродинамический институт

Московский физико-технический институт (ГУ)

**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ГИПЕРЗВУКОВОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ**

Хлопков Ю. И., Зея Мьо Мьинт, Хлопков А. Ю.

Центральный аэрогидродинамический институт

Московский физико-технический институт (ГУ)

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА АЭРОТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ПЕРЕХОДНОМ
РЕЖИМЕ**

Целищев В. А., Исмагилова Р. Ф., Исмагилова Д. Ф.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТОКА ЖИДКОСТИ И БОНОВОГО
ЗАГРАЖДЕНИЯ**

Целищев В. А., Исмагилова Д. Ф., Исмагилова Р. Ф.

Уфимский государственный авиационный технический университет

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА В ТРУБОПРОВОДЕ



Программа конференции. Информация для участников

24 марта, четверг, 10⁰⁰-12⁰⁰

УГАТУ, корпус 2, аудитория 115

Чиглинцева А. С., Кунсбаева Г. А.

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

Башкирский государственный университет

**О ЗАДАЧЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА В ТРУБЧАТОМ КАНАЛЕ ПРИ ИНЖЕКЦИИ
ГАЗОКАПЕЛЬНОЙ СМЕСИ**

Шагапов В. Ш., Вдовенко И. И.

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

Институт механики Уфимского научного центра РАН

АКУСТИКА ПАРОГАЗОЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ

Кофе-брейк

Шагапов В. Ш., Дударева О. В.

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

Башкирский государственный университет

**ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ ФИЛЬТРАЦИИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИНЫ**

Шагапов В. Ш., Рафикова Г. Р.

Институт механики и машиностроения Казанского НЦ РАН

Башкирский государственный университет

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕТАНА ИЗ ГАЗОГИДРАТНОГО ПЛАСТА ВСЛЕДСТВИЕ
ЕГО ЗАМЕЩЕНИЯ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА В СОСТАВЕ ГИДРАТА**

Юмагулова Ю. А., Гиззатуллина А. А.

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

Башкирский государственный университет

**ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВЫСОКОВЯЗКУЮ НЕФТЬ В ПЛАСТЕ
С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН**

Юмагулова Ю. А., Шепелькевич О. А.

Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН

Башкирский государственный университет

**ПОРШНЕВОЕ ВЫТЕСНЕНИЕ СВОБОДНОГО ГАЗА ИЗ ГИДРАТНОГО ПЛАСТА
ЖИДКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА**

Яковлев С. В., Ахметов Ю. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ
В ВИХРЕВОМ СЕПАРАТОРЕ**



СЕКЦИЯ 5. ТРЕНИЕ И ИЗНОС В МАШИНАХ

*Председатель – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ОКМиМ Мигранов М. Ш.
зам. председателя – вед. инженер-программист Михайлова Л. В.*

22 марта, вторник, 14³⁰-17³⁰
УГАТУ, корпус 5, аудитории 108

Абрамов А. Н.

НИИ «ТиС», УГАТУ

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ
ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

Ахметшин Р. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕЗАНИИ ИНСТРУМЕНТОМ
С ИЗНОСОСТОЙКИМИ ПОКРЫТИЯМИ**

Емаев И. И., Криони Н. К., Семенов В. И., Шустер Л. Ш.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНОГО КАРКАСА
НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА**

Коршунов А. А.

НИИ «ТиС», УГАТУ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СМАЗОЧНО - ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ
НА ПРОЦЕСС АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ**

Крамер О. Л., Савельева Н. В., Трофимов А. С.

НИИ «ТиС», УГАТУ

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ, ИСПЫТАНИЙ И ВНЕДРЕНИЙ КАНАТНЫХ
СМАЗОК**

Криони Н. К., Мигранов М. Ш., Дементьева М. С., Мухамадеев В. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ
СВОЙСТВ ПРИ РЕЗАНИИ**

Криони Н. К., Мигранов М. Ш., Дементьева М. С., Каримова С. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СОТС**

Лукашук Ю. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ РАДИАЦИОННОМ НАГРЕВЕ
ТИТАНОВЫХ ЛОПАТОК В ПРОЦЕССЕ ИХ УПРОЧНЕНИЯ**

Кофе-брейк

Программа конференции. Информация для участников

Мигранов М. Ш., Мухамадеев В. Р., Минигалеев С. М., Мухамадеев И. Р., Мигранов А. М.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗОНЕ КОНТАКТА
ИНСТРУМЕНТА С КОМПОЗИЦИОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ**

Мигранов М. Ш., Минигалеев С. М., Шустер Л. Ш., Ахметшин Р. И.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОЛУЧЕННЫХ
НАНОПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИЕЙ**

Мигранов М. Ш., Шустер Л. Ш., Мухамадеев В. Р., Минигалеев С. М.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ИНСТРУМЕНТА
С НАНОСТРУКТУРНЫМ ПОКРЫТИЕМ**

Пузырьков Д. Ф., Саранцева С. А., Корнилова О. П.
НИИ «Тис», УГАТУ
**РАЗРАБОТКА И ОПЫТНО - ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА
ДЛЯ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ**

Салахов Т. З., Мигранов М. Ш., Нигматуллин Р. Г.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ
СМАЗКИ**

Салахов Т. З., Мигранов М. Ш., Нигматуллин Р. Г.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ
ПАР ТРЕНИЯ**

Тюленев Д. Г., Фазлиахметов Ф. Н.
НИИ «Тис», УГАТУ
**РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СМАЗОЧНОГО
МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВОЛОЧЕНИЯ ТРУБ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

Чертовских С. В., Шустер Л. Ш.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**АНАЛИЗ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ С ПОЗИЦИИ ТЕРМОДИНАМИКИ**

Шолом А. В., Тюленев Д. Г., Корнилова О. П.
НИИ «Тис», УГАТУ
**ВОДОПОЛИМЕРНЫЕ ЗАКАЛОЧНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ
ТЕРМООБРАБОТКИ, РАЗРАБОТАННЫЕ В НИИ «Тис» УГАТУ**

Шустер Л. Ш., Камалетдинова Р. Р.
Уфимский государственный авиационный технический университет
**МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНАШИВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ,
ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ШАРОВЫХ КРАНАХ**

**СЕКЦИЯ 6. КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДЕТАЛЕЙ ГТД**

Председатель – д-р техн. наук, профессор Мухин В. С.
зам. председателя – канд. техн. наук Ягафаров И. И.

22 марта, вторник, 14³⁰ – 17³⁰
УГАТУ, корпус 8, аудитории 315

Анисимов В. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СТУДЕНЧЕСКОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО НА ПРЕДПРИЯТИИ

Басырова Р. М., Должикова С. А., Измайлова Н. Ф.

НПА «Технопарк авиационных технологий»

ПАО «УМПО»

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ СПЛАВА ВТ9 ПОСЛЕ
ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ АЗОТА**

Биглов М. М., Файрушин Б. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГТД ИМЕЮЩИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАБОИНЫ**

Бикмухаметов Т. Ф., Акмаев О. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЯ ПЕРА МАЛОЖЕСТКИХ
ЛОПАТОК ГТД МЕТОДОМ ПОВЫШЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ЗАГОТОВОК**

Будилов В. В., Ягафаров И. И., Янсаитова М. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ,
МИКРОТВЕРДОСТИ И СОСТАВА ПОКРЫТИЯ TiN ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ДЕТАЛЕЙ ПРИ ОСАЖДЕНИИ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Варданян Э. Л., Будилов В. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ
ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СИСТЕМЫ TiAl ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОГО ДУГОВОГО
РАЗРЯДА**

Вольф В. Б., Звонов С. Ю.

Самарский государственный аэрокосмический университет

ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСКРОЙ ДЕТАЛИ «РЫЧАГ ОСВОБОЖДЕНИЯ»

Кофе-брейк

Галимов В. Р., Гатиятуллин И. М., Медведев А. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**РАСЧЁТ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ СПЛАВОВ
ВТ6 С ВТ8-1**

Программа конференции. Информация для участников

Горюхин А. С., Гайнцева Е. С., Шайхутдинова И. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ ОТЛИВКИ**

Даутов С. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ
АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА К СУЛЬФИДНО-ОКСИДНОЙ И ОКСИДНОЙ КОРРОЗИИ**

Дубин А. И.

ПАО «УМПО»

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ КОМПЛЕКСНОЙ
ОБРАБОТКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ ЛОПАТОК
ГТД**

Житников В. П., Зарипов А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**УЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АНОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В ПАССИВИРУЮЩЕМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ
КРУГЛЫМ ЭЛЕКТРОД-ИНСТРУМЕНТОМ**

Заббарова Л. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ НА СТЕПЕНЬ
ПРОТЕКАНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИОННОМ АЗОТИРОВАНИИ**

23 марта, среда, 10⁰⁰–18⁰⁰
УГАТУ, корпус 8, аудитории 315

Иванова О. В., Никифоров Р. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО
СОСТОЯНИЯ СВАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ
ЗАКРЕПЛЕНИЯ СБОРОЧНО-СВАРОЧНОЙ ОСНАСТКИ**

Иванов Е. Г., Опокин В. Г., Петрова М. А., Равилов Р. Г., Самойленко В. М.

Лыткаринский машиностроительный завод, филиал ПАО «УМПО»

Московский государственный технический университет гражданской авиации

**ВЫБОР ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ
ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Иванов Е. Г., Древняк В. В., Опокин В. Г., Равилов Р. Г., Самойленко В. М.

Лыткаринский машиностроительный завод филиал ПАО «УМПО»

Московский государственный технический университет гражданской авиации

**ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ЗА СЧЕТ
СОЗДАНИЯ ДИФфуЗИОННОГО БАРЬЕРА В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПОДСЛОЕ**

Криони Н. К., Мингажев А. Д., Мингажева А. А., Давлеткулов Р. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ
СО СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНОЙ ИСПАРЕНИЯ**



Программа конференции. Информация для участников

Измайлова Н. Ф., Должикова Н. Ф., Басырова Р. М.

ПАО “УМПО”

НПА “Технопарк АТ”

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-MG ПРИ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ АЗОТА

Криони Н. К., Мингажев А. Д., Давлеткулов Р. К., Мингажева А. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

К ВОПРОСУ О РАЗРУШЕНИИ АДГЕЗИОННЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОЛОЙ ЛОПАТКИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКОЙ

Кофе-брейк

Лавриненко В. Ю., Семенов Е. И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КОВОЧНЫХ И ШТАМПОВОЧНЫХ МОЛОТОВ

Лукьянов Л. А., Спивак С. И., Христолюбов В. Л.

Башкирский государственный университет

ПАО «УМПО»

ПОШАГОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВНУТРИЦЕХОВЫХ РАБОТ

Мукминова О. А., Медведев А. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКИ ТРЕНИЕМ

Огородов В. А., Громов Н. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЗАЖИМНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАПРАВЛЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЗАГОТОВКИ

Поезжалова С. Н., Селиванов С. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

Рамазанов К. Н., Будилов В. В., Золотов И. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ТЕХНОЛОГИЯ ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ С ПОЛЫМ КАТОДОМ

13.00–14.00 Обед

Рамазанов К. Н., Есипов Р. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ АЗОТИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ 12X18H10T И 13X11H2B2MФ-Ш



Программа конференции. Информация для участников

Рамазанов К. Н., Хусаинов Ю. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СПОСОБ ЛОКАЛЬНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Рыжаков В. В., Холуденева А. О.

Пензенский государственный технологический университет

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА УТЕПЛИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
ПУТЕМ РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Сайдуганов А. Р., Акмаев О. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АНАЛИЗ КОМПОНОВОК СТАНКОВ ТОКАРНОЙ ГРУППЫ С ЭЛЕМЕНТАМИ
ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ КИНЕМАТИКИ**

Кофе-брейк

Смагина Р. М.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ НА УСТАНОВКЕ БАТЛЕРА
НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ТАРГИН-МЕХАНОСЕРВИС» И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Сухова Н. А., Сухов Д. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Фецак С. И., Идрисова Ю. В., Омельчак А. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ РЕЗАНИИ
ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ9**

Хуснимарданов Р. Н., Басырова Р. М., Измайлова Н. Ф., Рамазанов К. Н.

НПА «Технопарк авиационных технологий»

ПАО «УМПО»

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ
НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДОЛБЕЖНОГО ИНСТРУМЕНТА**

Шехтман С. Р., Жесткова Е. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ
ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-TiN С СМК СТРУКТУРОЙ В УСЛОВИЯХ
МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ**

**СЕКЦИЯ 7. НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ОБЪЕМНЫЕ
НАНОМАТЕРИАЛЫ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*Председатель – д-р ф-м.наук, профессор, зав. кафедрой ИТ Валиев Р. З.
зам. председателя – д-р ф-м.наук, профессор Исламгалиев Р. К.*

**22 марта, вторник, 14³⁰ – 17³⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитории 211**

Боткин А. В., Валиев Р. З.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**О ПРИМЕНЕНИИ ТЕРМИНА ИНТЕНСИВНАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ
ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ НАПРАВЛЕННЫХ
НА ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛА ЗА СЧЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ
ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ**

Гундеров Д. В.

Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН

**ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ИПД АМОРФНЫХ
СПЛАВОВ**

Еникеев Н. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЫСОКОПРОЧНОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ СПЛАВОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ**

Исламгалиев Р. К., Ганеев А. В., Никитина М. А., Караваева М. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МАРТЕНСИТНОЙ
СТАЛИ**

Рааб Г. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ И НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Поляков А. В., Валиев Р. Р., Семенова И. П., Жернаков В. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6**

Кофе-брейк

Кулясова О. Б., Чернейкина Я. В., Исламгалиев Р. К., Валиев Р. З.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕДИЦИНСКОГО
МАГНИЕВОГО СПЛАВА Mg-1%Ca**

Рааб Г. И., Алешин Г. Н., Рааб А. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТАЛИ 10 ПРИ СТЕСНЕННОЙ И СВОБОДНОЙ
СДВИГОВОЙ ДЕФОРМАЦИИ**



Программа конференции. Информация для участников

Поляков А. В., Валиев Р. З.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКИ
ЧИСТОГО ТИТАНА ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ
ПО СХЕМЕ «КОНФОРМ»**

Хайретдинов Э. Ф., Рааб Г. И., Бикбулатова В. З., Ситдииков В. Д., Сафин Ф. Ф.,
Ахметзянов Р. Р., Куимов Д. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИПД НА РЕЖИМЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
ИНСТРУМЕНТА ИЗ СТАЛИ Р6М5**

23 марта, среда, 10⁰⁰-18⁰⁰
УГАТУ, корпус 2, аудитории 211

Абрамова М. М., Еникеев Н. А., Валиев Р. З., Караваева М. В., Епарская Л. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ
И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА TWIP СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПОСЛЕ ИПДК**

Асфандияров Р. Н., Рааб Г. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО - СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ РОТАЦИОННОЙ
КОВКИ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЙ**

Балькаев Д. А., Беззаметнов О. Н., Скрябнев Г. В., Амирова Л. М.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева —
КАИ*

**ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИПРОПИЛЕНА НАПОЛНЕННЫЕ ЦЕОЛИТ-СОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДОЙ**

Белов П. А., Зайнуллина И. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ САМОРАСТВОРЕНИЯ И СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ
ПЛЕНОК ПРИ ОБЩЕЙ И ЛОКАЛЬНОЙ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
1570**

Галиева Э. В., Лутфуллин Р. Я., Валитов В. А., Мухаметрахимов М. Х., Ахунова А. Х.,
Дмитриев С. В., Жигалова М. Ю.

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СВАРКА ДАВЛЕНИЕМ РАЗНОРОДНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ
СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ**

Ганеев А. В., Валиев Р. З., Караваева М. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ПРЕЦИЗИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ
СОСТОЯНИЙ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИПД**



Кофе-брейк

Гришина Ю. Ф., Дьяконов Г. С., Семенова И. П., Мелемчук И. А., Рааб Г. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ МИКРОСТРУКТУРЫ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT8M-1 ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВЫМ ПРЕССОВАНИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ

Зайнуллина Л. И., Абрамова М. М., Киселева С. К., Александров И. В., Дударева Н. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВЕ АК12Д, ПОЛУЧЕННЫХ МИКРОДУГОВЫМ ОКСИДИРОВАНИЕМ

Зиянгирова Д. Р., Нестеров К. М., Ситдииков В. Д., Никитина М.А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОЧНОСТИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ УМЗ МЕДИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Кулясова О. Б., Чернейкина Я. В., Исламгалиев Р. К., Валиев Р. Р.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОМЕДИЦИНСКОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА MG-1%CA, ПОДВЕРГНУТОГО ИПДК

Кодиров И. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ДЕФЕКТА УПАКОВКИ В МЕТАЛЛАХ С ГЦК И ОЦК КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

Матвеев Д. Ю.

Астраханский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ЯВЛЕНИЙ ПЕРЕНОСА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ ВИСМУТА, ЛЕГИРОВАННОГО ТЕЛЛУРОМ

Медведев А. Е., Мурашкин М. Ю.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Fe, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ЛИТЬЯ И ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

13³⁰ – 14³⁰ Обед

Модина Ю. М., Валиев Р. Р., Рамазанов К. Н., Селиванов К. С., Семенова И. П.

Уфимский государственный авиационный технический университет

АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННОГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ TiNi НА УМЗ ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ VT6

Мулюков В. Ф. Гундеров Д. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ФРАКТОГРАФИЮ СПЛАВА ZR62CU22AL10FE5 DY1

Программа конференции. Информация для участников

Мухаметрахимов М. Х.

Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

Нестеров К. М., Сайдякова А. Н., Исламгалиев Р. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ПРОЧНОСТИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ УМЗ МЕДНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-CR

Никитина М. А., Ситдииков В. Д., Исламгалиев Р. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ УМЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiAl

Ниятшин Г. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 20ГЮТ

Нургалева К. А., Астанин В. В., Киселева С. К., Караваева М. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ДВОЙНИКОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ1-00 ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Кофе-брейк

Панкратьев Е.Ю., Курбангалеева Э. И.

Уфимский государственный университет экономики и сервиса

Уфимский государственный авиационный технический университет

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ НАНОМАТЕРИАЛОВ: ГРАНИЦЫ РАЗМЕРОВ ОБЪЕКТОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРИМЕРЕ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР

Прокофьев Е. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА УМЗ СПЛАВОВ NiTi, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИИД

Рааб А. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОВОЛОКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МЕТОДОМ ВОЛОЧЕНИЯ СО СДВИГОМ

Сайдякова А. Н., Зайнуллина И. Н., Модина Ю. М., Белов П. А.

Уфимский государственный авиационный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ САМОРАСТВОРЕНИЯ И СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК ПРИ ОБЩЕЙ И ЛОКАЛЬНОЙ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570



Программа конференции. Информация для участников

Семенов В. И., С.-Дж. Хуанг, Валиев Р. Р., Рамазанов К. Н., Т.- Ю. Цоу

Уфимский государственный авиационный технический университет

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКИ
ЧИСТОГО ТИТАНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИКРОСТРУКТУРЫ**

Трофимов Е. А., Лутфуллин Т. Р., Ситдииков В. Д., Кашаев Р. М.

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА ПРИ 900 °С НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА
ДВУХФАЗНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6**

24 марта, четверг, 10⁰⁰-12⁰⁰

УГАТУ, корпус 2, аудитории 211

Тимиров Ю. И., Скалдин О. А., Басырова Е. Р.

ИФМК УНЦ РАН

**ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В КАПЛЯХ
НЕМАТОХОЛЕСТЕРИКОВ**

Фазлыева З. Ч., Гундеров Д. В., Лукьянов А. В., Пушин В. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
НА ТРАНСФОРМАЦИЮ СТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ CU-AL-NI**

Фаизов И. А., Рааб Г. И., Фаизова С. Н., Хайретдинов Э. Ф., Мусина А. Н.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ЭВОЛЮЦИЯ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В ХРОМОЦИРКОНИЕВЫХ БРОНЗАХ
ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ**

Фахретдинова Э. И., Рааб Г. И., Капитонов В. М., Рыжиков О. Л.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА
МУЛЬТИ-РКУП-КОНФОРМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЕВОЙ КАТАНКИ**

Фомин С. Ю., Корзникова Е. А., Бокий Д. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

**ВОЗМОЖНОСТЬ СУЩЕСТВОВАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ В КРИСТАЛЛАХ
С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПУАССОНА**

Хасанова Д. А., Гундеров Д. А.

НИИ ФПМ УГАТУ, Уфа; ИФМК УНЦ РАН

**ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ
И СВОЙСТВА СПЛАВА $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$**

Хафизова Э. Д., Исламгалиев Р. К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**ВЛИЯНИЕ ИПД НА ПРОЧНОСТНЫЕ И УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА УМЗ
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК4-1**

Худододова Г. Н., Хасанова Д. А., Гундеров Д. В.

Уфимский государственный авиационный технический университет

**НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИНТЕНСИВНОЙ
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ**



Программа конференции. Информация для участников
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

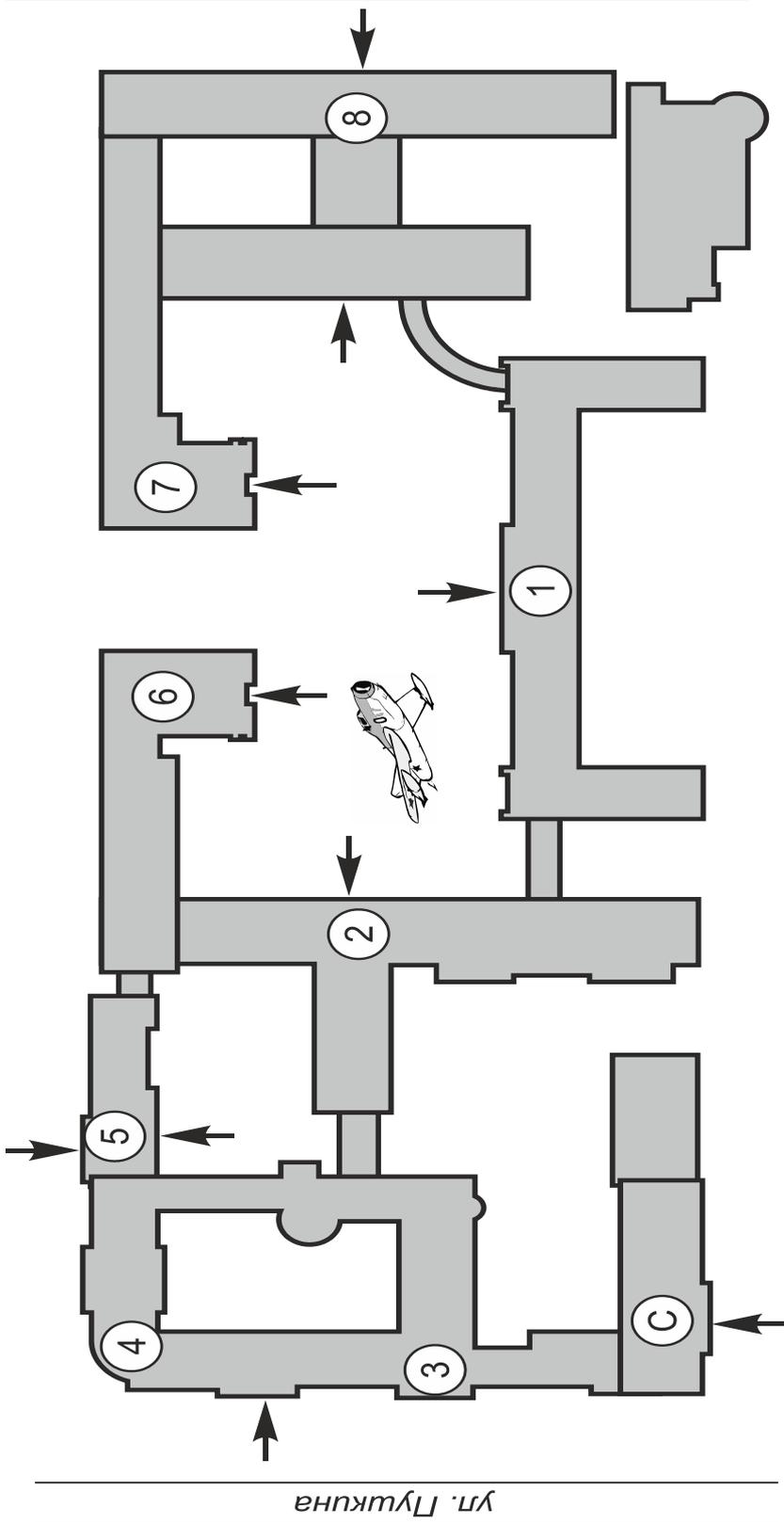
24 марта, четверг, 11³⁰ -12³⁰. Зал заседаний Ученого совета УГАТУ (1 корпус).

11 ³⁰ -11 ⁵⁰	Заключительное слово Председателя Оргкомитета конференции ректора УГАТУ Криони Н. К.
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁵	Принятие решения конференций
12 ⁰⁵ -12 ³⁰	Объявления

Для иллюстрации докладов на пленарных заседаниях (10 – 15 минут) могут использоваться компьютер с проектором или кодоскоп.

Стендовые доклады представляются на одном листе (или на двух листах) ватмана. Название доклада должно быть написано сверху вдоль большой (841 мм) стороны листа. Размер букв 30...50 мм. В следующей строке буквами размером 10...15 мм указываются авторы доклада и название организации. Текст доклада, распечатанный на листах формата А4 (кегель 16) наклеивается на свободном поле размерами 50×50 мм для номера доклада.

ул. К. Маркса



Верхнеторговая площадь,
Гостинный двор

Схема расположения корпусов УГАТУ:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 – корпус УГАТУ в соответствии с их номерами; С – столовая, кафе;
стрелками на схеме указано расположение входов в корпус.



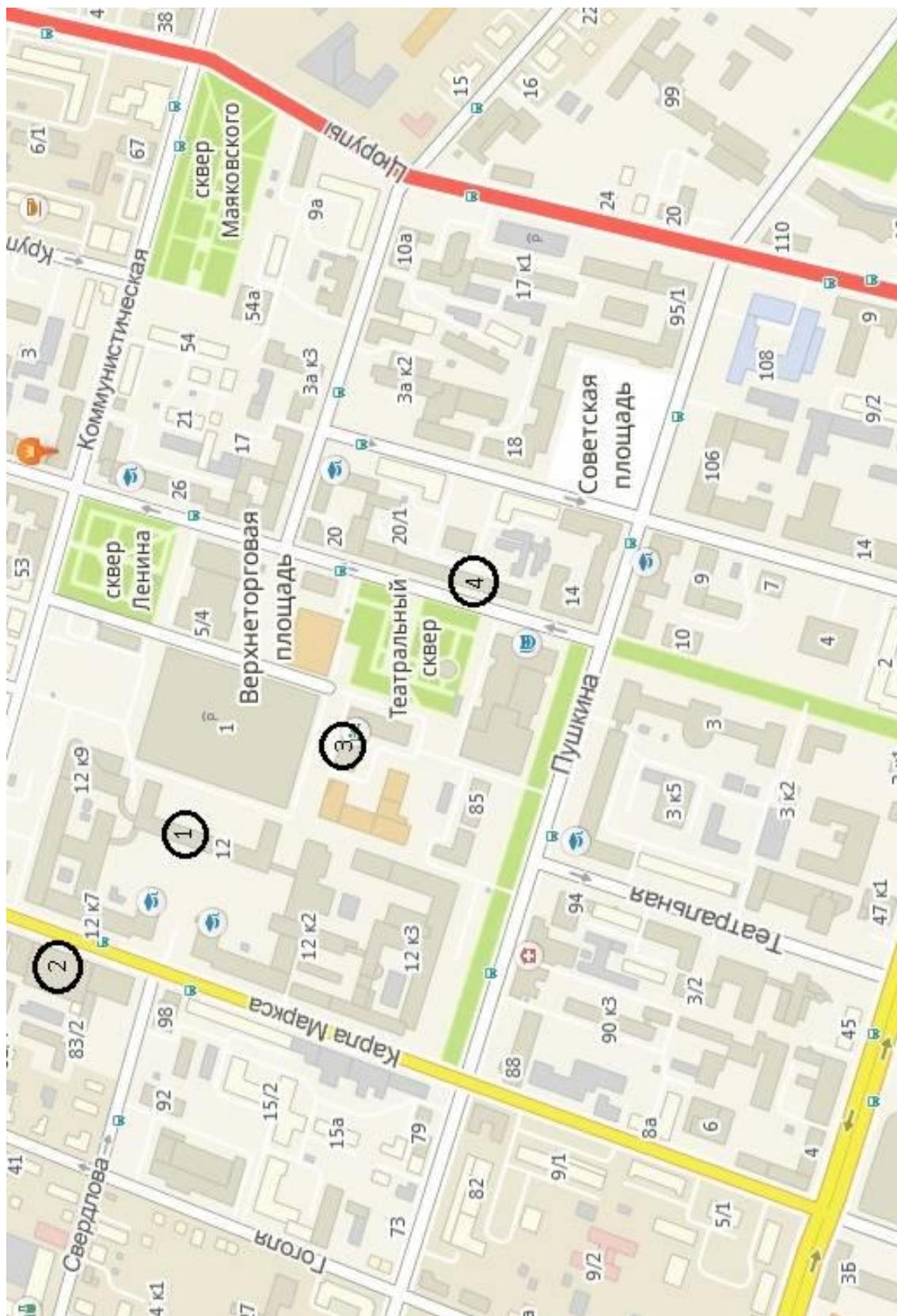


Схема расположения основных мест пребывания в г. Уфе
1 – УГАТУ; 2 – гостиница «Астория Уфа»; 3 – гостиница «Holiday Inn Ufa»;
4 – гостиница «Агидель»



**РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАВЛЮТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»
посвященная 90-летию со дня рождения
член-корр. РАН, д.т.н., профессора
РЫФАТА РАХМАТУЛЛОВИЧА МАВЛЮТОВА**

**21-24 марта 2016 г., Уфа, Россия
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Ответственный за выпуск Павлов В. П.

Подписано в печать 00.00.2016. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Печать плоская. Гарнитура Таймс.
Усл. печ. л. 0,0. Уч.-изд. л. 0,0.
Тираж 000 экз. Заказ №
ФГБУО ВПО «Уфимский государственный авиационный
технический университет»
Редакционно-издательский комплекс УГАТУ
4500000, Уфа, К. Маркса, 12

Программа конференции. Информация для участников

№ секции	Наименование секции	Председатель секции	Зам. председателя секции	Место проведения секции
1.	Проблемы образования в России при подготовке кадров для авиадвигателестроения	д.ф-м.н., профессор Наиль Гарифьянович	к.э.н, доцент Косьяненко Наталья Геннадьевна	УГАТУ, корпус 9, аудитория 302
2.	Проблемы расчета, проектирования и производства авиационно-ракетной техники	д.т.н., профессор Горюнов Иван Михайлович	к.т.н. Михайлова Александра Борисовна	УГАТУ, корпус 2, аудитория 509
3.	Механика процессов деформирования и разрушения вязкоупругопластических тел	д.т.н., профессор Павлов Виктор Павлович	к.т.н. Ермоленко Анатолий Николаевич	УГАТУ, корпус 2, аудитория 124
4.	Механика жидкости и газа	д.т.н., профессор, зав. каф. ПГМ Целищев Владимир Александрович	к.т.н. Константинов Сергей Юрьевич	УГАТУ, корпус 2, аудитория 115
5.	Трение и износ в машинах	д.т.н., зав.каф. ОКМиМ Мигранов Марс Шарифуллович	вед. инженер Михайлова Людмила Владимировна	УГАТУ, корпус 5, аудитории 108
6.	Компьютерное проектирование, технология производства, качество поверхностного слоя и эксплуатационные свойства деталей ГТД	д.т.н., профессор Мухин Сергей Викторович	к.т.н. Ягафаров Ильгиз Ирекович	УГАТУ, корпус 8, аудитории 315
7.	Новые конструкционные материалы. Объемные наноматериалы. Композиционные материалы.	д.ф-м.н., профессор, зав. кафедрой ИТ Валиев Руслан Зуфарович	д-р ф-м.н, профессор Исламгалиев Ринат Кадыкханович	УГАТУ, корпус 2, аудитории 211



