

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ [здесь](#) .

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

19 сентября, воскресенье (день заезда)

19:00-21:00 регистрация участников, отель "Волна"

20 сентября, понедельник

08:00-09:00 регистрация участников, отель "Волна"

08:50-17:00 открытие + **первый рабочий день**(рабочий язык - русский), отель "Волна"

17:00-18:30 пешеходная экскурсия по Светлогорску

20:00 пивной фуршет, отель "Волна"

для участников конференции фуршет бесплатный

21 сентября, вторник

09:00-18:00 **второй рабочий день** (рабочий язык - русский), отель "Волна"

22 сентября, среда

09:00-18:00 **третий рабочий день** (рабочий язык - русский), отель "Волна"

16:00-18:00 круглый стол на закрытии русскоязычной части конференции, отель "Волна"

20:00 фуршет по поводу прибытия участников Российско-французско-немецкого семинара

для участников конференции и семинара фуршет бесплатный

23 сентября, четверг

09:00-18:00 **четвертый рабочий день** (рабочий язык - английский), отель "Волна"

24 сентября, пятница

09:00-17:00 **пятый рабочий день** (рабочий язык - английский), отель "Волна"

15:00-17:00 круглый стол на закрытии конференции и семинара в отеле "Волна" (первый вариант)

19:00 совместный банкет участников конференции и трехстороннего семинара, отель "Волна"

для участников конференции и семинара банкет бесплатный

25 сентября, суббота

день свободных дискуссий на свежем воздухе и отдыха

09:00-19:00 однодневная автобусная поездка на Куршскую косу

круглый стол на закрытии конференции и семинара на Куршской косе (второй вариант)

экскурсии и обед за дополнительную плату

26 сентября, воскресенье

день отъезда

09:30 экскурсионно-трансферный автобус в Калининград

(экскурсия по Калининграду, высадка в удобных местах для посадки на транспорт в аэропорт, вождение автобуса)

для участников конференции и сопровождающих лиц автобус бесплатный

ДОКЛАДЫ, ПРИНЯТЫЕ К УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ

- ПРИБЛИЖЕННАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ

ХАРАКТЕРИСТИК ДИСКРЕТНЫХ ТОНОВ СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ

Ерофеев В. К., Генкин П. Г., Колосов В. М.

Балтийский Государственный технический университет «Военмех» им. Д. Ф.

Устинова, Санкт-Петербург

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КПД КОМПРЕССОРНЫХ СТУПЕНЕЙ С УЧЕТОМ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПОЛЕЙ ПУЛЬСАЦИЙ СКОРОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Н.Н. Ледовская, А.Н. Меркурьев, А.М. Горбачев.

ФГУП "Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова",

Москва

- ИЗЛУЧЕНИЕ ДИСКРЕТНОГО ТОНА ЗАКРУЧЕННОЙ СТРУЕЙ

Д.Е.Захаров, С.Ю. Крашенинников, В.П.Маслов, **А.К.Миронов**, Е.Н.Степанов

ФГУП "Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова",

Москва

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В НЕОДНОРОДНЫХ ПОТОКАХ ГАЗА И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ОБТЕКАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ЗАДАННЫМИ ИМПЕДАНСНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

А.А. Осипов, К.С. Реент

ФГУП "Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова",

Москва

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ И ЕЁ ШУМА

С.А. Чепрасов

ФГУП "Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова",

Москва

- ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТАХ ЦАГИ ЦАГИ

С.М. Босняков, А.Р. Горбушин, С.А. Глазков, Е.В. Кажан, И.А. Курсаков, А.В.

Лысенков, С.В. Матяш

Центральный Аэрогидродинамический институт, г. Жуковский, Московская область

Московский Физико-Технический институт, г. Долгопрудный, Московская область

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ TVD-СХЕМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАЛЬНЕГО АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ СТРУИ

С.В.Михайлов, **А.А.Савельев**

Центральный Аэрогидродинамический институт, г. Жуковский, Московская область

- О ПРОБЛЕМЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗВУКОВОГО УДАРА, СОЗДАВАЕМОГО СВЕРХЗВУКОВЫМИ САМОЛЕТАМИ

С.Л. Чернышев

Центральный Аэрогидродинамический институт, г. Жуковский, Московская область

- НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ ШУМА ПРЕДКРЫЛКА

В.Ф. Копьев, М.Ю. Зайцев, **И.В.Беляев**

Филиал ФГУП ЦАГИ, Москва

- АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШУМОМ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СТРУЙ С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМЕННЫХ АКТУАТОРОВ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В.Ф. Копьев, Н.Н. Остриков, В.А. Копьев, М.Ю. Зайцев, И.В. Беляев, Г.А. Фараносов

Филиал ФГУП ЦАГИ, Москва

- УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ СТАРТЕ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ

Б.Г. Белошенко, А.А. Казаков, С.Н. Шипилов

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

- ОСОБЕННОСТИ ТРАНСЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ КАВЕРНЫ С ПЕРЕХОДНЫМ ТИПОМ ТЕЧЕНИЯ

Абдрашитов Р.Г.¹, Архиреева Е.Ю.², **Даньков Б.Н.²**, Зуева Л.В.², Меньшов И.С.³, Семенов И.В.

4

, Требунских Т.В.

1

, Чучкалов И.Б.

1

¹ОАО «ОКБ Сухого», Москва

²ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

³Институт Прикладной Математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва

⁴Институт Автоматизации Проектирования РАН, Москва

- АКУСТИКА СТАРТА РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ

В.В. Кудрявцев, А.В. Сафронов

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

- ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ГОДУНОВА ТИПА ДЛЯ УРАВНЕНИЙ ГАЗОДИНАМИКИ (РИМАН СОЛВЕРЫ)

Ю.М. Липницкий, А.В.Сафронов

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ ДОЗВУКОВЫХ ГАЗОВЫХ СТРУЙНЫХ ПОТОКОВ

Ю.М. Липницкий, **А.В.Сафронов**

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

- О КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ СКАРОСТИ В ОБЛАСТИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА

М. О. Дементьев, **В. Н. Шманенков**

ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения", г. Королёв, Московская область

- МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЛАНЕРА И ОЦЕНКА ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБШИВКИ ФЮЗЕЛЯЖА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОТСТРОЙКЕ ОТ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДВИГАТЕЛЯ

И.А. Разбегаева, В.К. Всехвальнов, В.С. Бакланов

ОАО «Туполев», Москва

- МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕРМОКАБИНЫ САМОЛЕТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ОБОСНОВАННОГО ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ ВИБРОЗАЩИТЫ

В.С. Бакланов, И.С. Коновалов, **С.Н. Моисеева**, А.В. Рожков

ОАО «Туполев», Москва

- ВЛИЯНИЕ ВПРЫСКА ЖИДКОСТИ НА ШУМ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ

В.И. Запрягаев¹, Н.П. Киселев¹, **Д.А. Губанов^{1,2}**

¹Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск

²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

- **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ ВОЛН С акустическими ВОЗМУЩЕНИЯМИ НА ОСНОВЕ КОНТИНУАЛЬНОГО И КИНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДОВ**

А.Н.Кудрявцев¹, А.Ю.Овсянников^{1,2}, А.А.Шершнев¹

¹Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН, Новосибирск

²LMFA, Ecole Centrale de Lyon, Ecully, France

- **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОТ ИСКУССТВЕННО ВОЗБУЖДЕННОГО СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ**

Н.В.Семёнов, А.Д.Косинов

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск

- **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОМАЛЬНОГО УСИЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАКЛОННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ**

Т.В. Поплавская^{1,2}, **И.С. Цырюльников^{1,2}**

¹Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск

- **О ПОСТАНОВКЕ ПРОЗРАЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ С НЕГЛАДКОЙ ГРАНИЦЕЙ**

Н.А.Зайцев

Институт Прикладной Математики им. М.В.Келдыша РАН, Москва

- **НЕЛИНЕЙНАЯ ФАЗА РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ОДНОЙ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ МОДЕЛИ СТРУЙНОГО ТЕЧЕНИЯ**

И. С. Меньшов¹, А. Н. Ненашев²

¹ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва

² Мех.-мат. факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

- **КОНЦЕПЦИЯ СЕТЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛАБОРТОРИИ «АЭРОМЕХАНИКА»**

В.П. Осипов, Т.В. Сивакова

Институт Прикладной Математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва

- **АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАТУХАНИЯ СЛАБЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**

А.А.Горбунов, В.М.Емельянов, А.К.Леднев

Институт проблем механики РАН, Москва

- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАВЕРНЫ, ОБДУВАЕМОЙ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ**

К.Ю. Замотин

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбГПУ), Санкт-Петербург

- **РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЖЕКЦИИ МИКРОСТРУЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА ВЫХЛОПНЫХ СТРУЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

М.Л. Шур¹, Р. Спаларт², М.Х. Стрелец¹

¹ Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбГПУ), Санкт-Петербург

² Boeing Commercial Airplanes, Seattle, USA

- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КАБАРЕ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПАР ПЛОСКИХ ВИХРЕЙ**

В.М. Головизнин, С.А. Карабасов, П.Г. Яковлев

Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва

- **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В ПАКЕТЕ FLUENT**

А.А. Синер¹, А.С. Мякотникова²

¹ ОАО «Авиадвигатель», Пермь

² ГОУ ВПО Пермский государственный университет, Пермь

- **МЕТОДИКА АНАЛИЗА ШУМА ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

А.А. Синер¹, М.В. Усанин¹, С.В. Русаков²

¹ ОАО «Авиадвигатель», Пермь

² ГОУ ВПО Пермский государственный университет, Пермь

- **МЕТОДИКА ВЫБОРА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ТУРБОМАШИН НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

А.А. Синер¹, С.В. Русаков²

¹ ОАО «Авиадвигатель», Пермь

² ГОУ ВПО Пермский государственный университет, Пермь

- **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ШУМА РЕАКТИВНЫХ СТРУЙ НА ОСНОВЕ ПО ANSYS-FLUENT**

А.М. Сипатов, М.В. Усанин

ОАО «Авиадвигатель», Пермь

- **РАЗНОСТНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ АЭРОАКУСТИКИ**

Л.В. Дородницын

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

- **ВОЗМОЖНЫЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЗПК ДЛЯ МНОГОМОДОВЫХ ВОЛНОВОДОВ**

М.А. Миронов

ФГУП Акустический институт им. Академика Н.Н. Андреева, Москва