

**ТРЕТЬЯ ОТКРЫТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО АЭРОАКУСТИКЕ**

(30 сентября – 04 октября 2013 г.)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, 2013

Порядок работы конференции

30 сентября Заезд участников. Размещение в гостинице.

01 октября

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Открытие конференции. Пленарные доклады (Помещение 1)
15⁰⁰ – 18²⁰ Секционные доклады (Помещение 1)
Секционные доклады (Помещение 2)
Секционные доклады (Помещение 3)
Секционные доклады (Помещение 4)

02 октября

10⁰⁰ – 12³⁰ Пленарные доклады (Помещение 1)
15⁰⁰ – 18⁴⁰ Секционные доклады (Помещение 1)
Секционные доклады (Помещение 2)
Секционные доклады (Помещение 3)
Секционные доклады (Помещение 4)

03 октября

10⁰⁰ – 14⁰⁰ Секционные доклады (Помещение 2)
Секционные доклады (Помещение 3)
Секционные доклады (Помещение 4)
15⁰⁰ – 18²⁰ Секционные доклады (Помещение 2)
Секционные доклады (Помещение 3)
Секционные доклады (Помещение 4)

19⁰⁰ Закрытие конференции

04 октября Отъезд

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

01 октября. Утреннее заседание, 10⁰⁰ - 13⁰⁰, помещение 1

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Сопредседатели: *Копьев В.Ф. (ЦАГИ),
Кокшаров Н.Л. (ОАО «Авиадвигатель»)*

10 ⁰⁰ -10 ³⁰	С.Л. Чернышев (ЦАГИ)	Открытие конференции
10 ³⁰ -11 ¹⁵	В.Ф.Копьев (ЦАГИ)	Проблемы авиационной акустики, критичные при создании перспективных ВС с улучшенными экологическими характеристиками.
11 ¹⁵ -12 ⁰⁰	А.И. Ланшин (ЦИАМ)	Проблемы создания двигателей для самолетов ГА.
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
12 ²⁰ -13 ⁰⁰	М.Л. Шур, А.В. Гарбарук, М.Х. Стрелец, А.К. Травин (СПбГПУ)	Некоторые иллюстрации современных возможностей вычислительной аэроакустики применительно к расчету шума выхлопных струй и элементов планера самолета.

01 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 18²⁰, помещение 1

Секция «ШУМ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ НА МЕСТНОСТИ И АКУСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Сопредседатели: *Остриков Н.Н. (ЦАГИ),
Паранин Г.В. (ОАО Корпорация «ИРКУТ»)*

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	В.Ф.Копьев, Н.Н. Остриков, С.Л. Денисов (ЦАГИ)	Исследования по выбору оптимальной методики расчета дифракции звука, генерируемого некомпактными источниками различного типа, на обтекаемых поверхностях летательных
------------------------------------	--	--

15 ²⁰ -15 ⁴⁰	В.А. Шорстов, К.С. Реент, В.Е. Макаров, С.П. Андреев, А.В. Ореховская (ЦИАМ)	аппаратов. Расчетная оценка акустической интерференции открытого ротора с различными экранами, расположенными на разных расстояниях от него.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	В.Ф. Копьев, М.Ю. Зайцев, Н.Н. Остриков, И.В.Беляев (ЦАГИ)	Экспериментальное исследование усиления шума струи вблизи крыла в спутном потоке.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	С.А. Величко (ЦАГИ)	Оценка влияния аэродинамических характеристик механизации крыла на уровни шума в контрольных точках сертификации.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰ 16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	КОФЕ-БРЕЙК Б.С. Замтфорт, В.Ф. Копьев, Ю.В. Медведев (ЦАГИ)	О влиянии скорости полета на тональный шум вентилятора и шум самолета на местности.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Б.С. Замтфорт (ЦАГИ)	О выборе типа силовой установки для самолетов ГА с учетом экологических требований.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	И.А.Климова, В.А.Чурсин (ОАО «Авиадвигатель»)	Возможность обеспечения требований Гл. 14 самолетами с двигателями семейства ПС-90А.
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	С.Ю. Крашенинников, А.К. Миронов, Д.Е. Пудовиков, К.С. Пьянков (ЦИАМ)	Сопоставительный анализ порождения звука различными аэродинамическими источниками.
18 ⁰⁰ -18 ²⁰	Н.Ю. Юрлова (ОАО «Туполев»)	Применение программного комплекса ANSYS для моделирования течения в воздухозаборниках силовой установки летательного аппарата типа «летающее крыло».

01 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 18²⁰ , помещение 2

Секция «ШУМ В САЛОНЕ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ»

**Сопредседатели: Голубев А.Ю. (ЦАГИ),
Бакланов В.С.(ОАО «Туполев»)**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	В.Н. Бибко, А.Ю. Голубев (ЦАГИ)	Особенности пространственного распределения пульсаций давления в окрестности выступов.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	А.Н.Котов (ЦАГИ)	Экспериментальная проверка мультипликативной гипотезы для взаимных спектров пристеночных турбулентных пульсаций.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Р.Г. Абдрашитов, О.Ю. Попов (ОАО «Компания» Сухой»), Г.А. Романенко («Брюль и Кьер)	Экспериментальное определение звукоизолирующих свойств бортовой конструкции самолета SSJ-100.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	В.С. Бакланов, О.П. Минин (ОАО «Туполев»)	Обеспечение защиты экипажа и оборудования от вибрационного и ударного воздействия интегрированной силовой установки самолетов нового поколения.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Р.Г. Абдрашитов, О.К. Стрельцов, О.Ю. Попов (ОАО «Компания «Сухой»), А.П. Косенко, Б.Н. Даньков (ЦНИИМаш)	Оценка аэроакустической эффективности дефлектора открытой полости самолета в летных испытаниях.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Ю.В.Барабанов, А.М. Гарин, Е.Ю. Русский (ФГУП «СибНИИ им. Чаплыгина»)	О некоторых практических методах определения акустических нагрузок на поверхности самолета от выхлопных реактивных струй ТРДД с общей камерой смешения.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	Л.А. Лазарев, Г.А. Фараносов, Б.М. Ефимцов, В.Ф. Копьев (ЦАГИ) М.Л. Шур, А.В. Гарбарук, М.Х. Стрелец (СПбГПУ)	Численный анализ вклада реактивной струи в шум в салоне самолета на режиме крейсерского полета.

17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Б.Н. Даньков, В.А. Козловский, А.П. Косенко (<i>ЦНИИмаш</i>) Р.Г. Абдрашитов, О.А. Попов, О.К. Стрельцов (<i>ОАО «Компания «Сухой»</i>)	Сравнение трубных и летных данных по пульсациям давления в ПГРО объекта Т-50.
18 ⁰⁰ -18 ²⁰	Я.А. Индруленайте (<i>ОАО «Туполев»</i>)	Влияние эксплуатационных факторов на виброакустические характеристики СУ.

01 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17⁰⁰ , помещение 3

Секция «ШУМ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ НА МЕСТНОСТИ И АКУСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

**Сопредседатели: *Соболев А.Ф. (ЦАГИ),
Козубская Т.К. (ИПМ РАН им Келдыша)***

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	А.А. Осипов, К.С. Пьянков, Е.А. Яковлев (<i>ЦИАМ</i>)	Численное моделирование звукопоглощения в ЗПК резонансного типа.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Я.С. Почкин, Ю.Д. Халецкий (<i>ЦИАМ</i>)	Исследование акустической эффективности моделей глушителей шума вентиляторов ТРДД с использованием пористого материала.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	М.М. Платонов, Г.Ф. Железина (<i>ВИАМ</i>)	Новые полимерные композиционные материалы для изготовления широкодиапазонных многослойных ЗПК.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	М.В. Молод, В.И. Максименков, Н.В. Жуков (<i>ВГТУ</i>)	Исследование технологии изготовления элементов конструкций сотовых панелей для летательных аппаратов.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Р.Н. Колегов, А.А. Синер, (<i>ОАО «Авиадвигатель»</i>), М.В. Усанин (<i>ОАО «Авиадвигатель», ПГНИУ</i>), Т.П. Любимова (<i>ПГНИУ</i>)	Расчет звукопоглощающих конструкций без касательного потока в коммерческом газодинамическом пакете ANSYS Fluent.

01 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17⁴⁰ , помещение 4

Секция «АВИАЭКОЛОГИЯ»

**Сопредседатели: Мунин А.Г. (ЦАГИ),
Запорожец А.И. (Национальный авиационный университет, г. Киев)**

- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| 15 ⁰⁰ -15 ²⁰ | Ю.Д. Халецкий (<i>ЦИАМ</i>)
В.Ф. Копьев (<i>ЦАГИ</i>) | Решения 9-го совещания комитета ИКАО по защите окружающей среды по проблеме авиационного шума. |
| 15 ²⁰ -15 ⁴⁰ | С.А. Величко,
Н.Н. Остриков, В.Ф. Копьев (<i>ЦАГИ</i>)
Е.Н. Подопросветов,
А.А. Платонов (<i>ОАО «Туполев»</i>) | Опыт представления самолета Ту-204 в международную базу данных ANP ICAO. |
| 15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰ | Александрас Ягнятинскис, Борис Фикс
(<i>Научный институт
Термоизоляции Вильнюсского
технического университета</i>) | Возможности измерения шума самолетов на местности по международным стандартам. |
| 16 ⁰⁰ -16 ²⁰ | М.Е. Тимофеев
(<i>ЗАО ЦЭБ ГА</i>) | Разработка интерфейса рабочего места оператора системы шумового мониторинга аэропорта. |
| 16 ²⁰ -16 ⁴⁰ | КОФЕ-БРЕЙК | |
| 16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰ | С.Н. Филипенков
(<i>ОАО «ЛИИ
им. М.М. Громова»</i>) | Инфразвуковое воздействие на организм и виброакустический климат в кабине |
| 17 ⁰⁰ -17 ²⁰ | Ю.А. Большунов
(<i>ОАО «Аэрофлот-Российские
авиалинии»</i>),
А.Г. Мунин, В.Ф.Копьев, Ю.В. Медведев (<i>ЦАГИ</i>)
Б.Н.Мельников (<i>ГосНИИ ГА</i>) | Практика снижения воздействия авиационного шума вблизи аэропортов с использованием новой системы оценки показателей акустического совершенства типа QC эксплуатируемых самолетов (опыт Великобритании). |
| 17 ²⁰ -17 ⁴⁰ | А. И. Запорожец,
В.Н. Зброжек
(<i>Национальный авиационный
университет, г. Киев</i>)
Марта Рожек
(<i>Институт авиации, г Варшава</i>) | Совершенствование метода и результатов расчета авиационного шума с использованием подробных исходных данных из условий летной эксплуатации самолетов. |

О.А. Картышев (ЦЭБ ГА)
Ю. И. Захаров
(Приднепровская академия
строительства и архитектуры,
г. Днепропетровск)

02 октября. Утреннее заседание, 10⁰⁰ - 12³⁰ , помещение 1

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Сопредседатели: Ланин А.И. (ЦИАМ)
Страдомский О.Ю. (ГосНИИ ГА)**

10 ⁰⁰ -10 ⁴⁰	В.Ю. Нарышкин, Г.В. Паранин (ОАО Корпорация «ИРКУТ»)	МС-21 – проблемы проектирования акустически совершенных самолетов гражданской авиации.
10 ⁵⁰ -11 ³⁰	Н.Л. Кокшаров А.Н. Семенов, И.В. Максимов, А.М.Сипатов, А.А. Алексенцев, В.А. Чурсин (ОАО «Авиадвигатель»)	Двигатели семейства ПС-90А и ПД-14 на современном этапе. Проблемы экологии.
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
11 ⁵⁰ -12 ³⁰	О.Ю. Страдомский, И.А. Самойлов, И.В. Лесничий (ГосНИИ ГА)	Современные тенденции развития парка воздушных судов и его экологических показателей.

02 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 18⁰⁰ , помещение 1

Секция «ШУМ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ НА МЕСТНОСТИ И АКУСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

**Сопредседатели: Самохин В.Ф. (ЦАГИ),
Миронов А.К. (ЦИАМ)**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	С.Ю. Крашенинников, А.К. Миронов (ЦИАМ)	Экспериментальное исследование влияния экранирующих поверхностей на шум струи.
------------------------------------	---	--

15 ²⁰ -15 ⁴⁰	И.В.Беляев (ЦАГИ)	Влияние распределенности источника звука на эффект экранирования звука фюзеляжем с учетом пограничного слоя.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	А.А. Россихин, Ю.Д. Халецкий, П.А. Рябов (ЦИАМ)	Расчетная оценка экранирования шума двигателя элементами планера.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	А.М. Журавлева, Н.П. Маслова, В.Ф.Самохин (ЦАГИ)	Программный комплекс «АЭРОШУМ» для расчета шума ЛА на местности.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	В.Ф. Копьев, Ю.В. Медведев (ЦАГИ)	Применение программ SOPRANO, KEEPER, PEGASUS для решения задач авиаэкологии.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	А.М. Журавлева, Н.П. Маслова (ЦАГИ)	О приведении к условиям свободного поля результатов измерений матрицы шума двигателя на открытом стенде.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	В.В. Ивакин, Р.Л. Кагарманов, А.Ю. Наквасин, А.Н. Степаненко, Р.Р. Юнисов, А.С. Юнкерт (ОАО «ЛИИ им. М.М. Громова»)	Методика и результаты проведения измерений температуры и влажности воздуха до высот 1 км с использованием вертолета Ми-8 в качестве носителя метеодатчиков при сертификационных летных испытаниях по шуму на местности дозвуковых реактивных самолетов.
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Ю.В.Барабанов, А.М.Гарин, Л.Н.Патрикеев, Е.Ю.Русский (ФГУП «СибНИИ им. Чаплыгина»)	К вопросу расчета шума самолета на местности по данным акустических испытаний силовой установки.

02 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17²⁰, помещение 2

**Секция «ШУМ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ НА
МЕСТНОСТИ И АКУСТИКА АВИАЦИОННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ»**

**Сопредседатели: *Осипов А.А. (ЦИАМ),
Соболев А.Ф. (ЦАГИ)***

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	А.Ф.Соболев, М.С. Ипатов, М.Н. Остроумов (ЦАГИ)	Четырехмикрофонный метод определения импеданса образцов ЗПК на интерферометре при нормальном падении звука.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	А.Ф.Соболев, М.С. Ипатов, М.Н. Остроумов (ЦАГИ)	Исследования по созданию экспериментальной установки «Интерферометр с потоком».
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	А.Ф.Соболев (ЦАГИ)	Об одном способе определения импеданса звукопоглощающей облицовки на установке «Интерферометр с потоком».
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	А.А. Синер (ОАО «Авиадвигатель», ПНИУ) Р.Н. Колегов, М.В. Усанин, Р.В. Бурдаков, Т.А.Фадеева (ОАО «Авиадвигатель»)	Разработка методики определения модального состава шума на установке «канал с потоком» ОАО «Авиадвигатель».
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Р.В. Бульбович, В.В. Павлоградский, В.В. Пальчиковский (ПНИПУ)	Использование метода конечных элементов для извлечения импеданса ЗПК на установке «канал с потоком».
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Н. Н. Комиссарова, М. А. Миронов (АКИН)	Геометроакустические характеристики звукового поля авиационного турбореактивного двигателя.

02 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 18⁴⁰, помещение 3

Секция «ШУМ В САЛОНЕ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ»

Сопредседатели: *Абдрашитов Р.Г.(ОАО «Компания «Сухой»),
Зверев А.Я. (ЦАГИ)*

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	А.Я. Зверев, А.В.Рыков (ЦАГИ)	Оптимизация звукоизолирующих свойств бортовой фюзеляжной конструкции на основе ее акустических испытаний.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Б.М. Ефимцов, Л.А. Лазарев (ЦАГИ)	Метод прогноза шума в салоне самолета на основе аналитической модели оболочки с дискретными ребрами жесткости.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	А.Я. Зверев, В.В. Черных (ЦАГИ)	Параметрические исследования свойств типовых самолетных панелей в диффузном звуковом поле.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	С.Л. Денисов, А.Л. Медведский (МАИ)	Влияние пространственной структуры акустического поля на отклик и долговечность металлической изотропной пластины.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Роберт Фидлер (Mecas ESI)	VAONE - мощный инструмент для оптимизации шума в салоне воздушного судна.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Е.А. Иванушкин, О.Ю. Попов, А.В. Шарунов (ОАО «Компания «Сухой»)	Оценка звукоизоляции корпуса самолетного оборудования с помощью программного комплекса LMS.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	И.С. Коновалов, В.С. Бакланов (ОАО «Туполев»)	Выбор конструкции и расчет виброизоляторов для узлов крепления элементов интегрированной силовой установки.
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	М.А.Исаева, С.Н. Грислис, Е.Е.Тихомиров (ОАО «Ил»)	Сравнительная оценка звукоизолирующей способности материала Мелотона фирмы Стандартпласт.

18 ⁰⁰ -18 ²⁰	В.Б. Митенков, В.Д. Мокеев, В.С. Кудашин (ОАО «ЛИИ им. М.М. Громова»)	Современные приборы и методы исследования акустической обстановки на борту летательных аппаратов (ЛА) с целью идентификации источников и снижения шума в кабине и салонах.
18 ²⁰ -18 ⁴⁰	Д.А. Василенков, А.Н. Солдаткин (LMS Russia), В.В.Черных (ЦАГИ)	Модальный анализ типовой самолетной панели с использованием аппаратно-программного комплекса LMS.

02 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 18⁰⁰ , помещение 4

Секция «ИСТОЧНИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ШУМА В АВИАЦИИ»

**Сопредседатели: Алексенцев А.А. (ОАО «Авиадвигатель»),
Каравосов Р.К.(ЦАГИ)**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Е.В. Власов, Р.К. Каравосов, Г.Н. Лаврухин, Т.М. Макаренко (ЦАГИ)	Исследование аэроакустических характеристик струй, истекающих из двухконтурных шевронных сопел.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Т.М. Макаренко, Д.И. Халилулина (ЦАГИ)	Турбулентные характеристики шевронных сопел.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	В.Г. Пимштейн (ЦАГИ)	Об излучении волн Маха сверхзвуковыми струями.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	В.Г. Пимштейн (ЦАГИ)	Об излучении краевого тона и рингтона при натекании сверхзвуковой струи на препятствие.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	В.И. Запрягаев, Д.А. Губанов, Н.П. Киселев (ИТТМ СО РАН)	Влияние вихрегенераторов на перераспределение энергии акустического излучения сверхзвуковой струи.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	В.И. Найдовский, В.В. Руденко, И.П. Бойчук, В.П. Чернолихова (ХАИ)	Экспериментальные и численные исследования взаимодействия реактивной струи с хвостовым оперением.

17 ²⁰ -17 ⁴⁰	Е.А. Гостев (ЦАГИ)	Резонансный метод исследования звуковых волн в зоне смешения струи.
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	В.Ф. Копьев, А.Ф. Соболев, М.А. Яковец (ЦАГИ), М.А. Миронов (АКИН)	О возможном механизме автогенерации тонального шума в гофрированном волноводе.

03 октября. Утреннее заседание, 10⁰⁰ - 14⁰⁰ , помещение 2

Секция «ШУМ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ НА МЕСТНОСТИ И АКУСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

**Сопредседатели: Крашенинников С.Ю. (ЦИАМ),
Кокшаров Н.Л. (ОАО «Авиадвигатель»)**

10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Д.Г.Федорченко, В.А.Чистяков (ОАО «Кузнецов»)	Результаты акустических испытаний биротативного закапотированного вентилятора в составе двигателя НК-93 на открытом стенде.
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	Б.С. Замтфорт (ЦАГИ), Р.З. Нигматуллин (ЦИАМ)	Анализ акустических характеристик ТРДД со сверхбольшой степенью двухконтурности с редуктором и без него.
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	К. Р. Пятунин, С.А. Ковалев, (ОАО «НПО «Сатурн»), А.Е. Ремизов (Рыбинский ГАТУ им. Соловьева)	Применение методов многокритериальной оптимизации при акустическом проектировании вентиляторов ТРДД.
11 ⁰⁰ -11 ²⁰	И.Ф.Кравченко, В.Н. Журавлев, А.И. Папуга (ГП «Ивченко-Прогресс»)	Снижение шума двигателя Д18Т разработки ГП «Ивченко-Прогресс».
11 ²⁰ -11 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	А.А. Россихин (ЦИАМ)	Опыт расчета тонального шума вентиляторов и винтовентиляторов авиационных двигателей с использованием методов вычислительной аэроакустики.
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	В.Ф.Копьев, В.А.Титарев, И.В. Беляев (ЦАГИ)	Применение суперкомпьютерных технологий к расчету шума винта.

12 ²⁰ -12 ⁴⁰	В.А. Головкин, Б.С. Крицкий, Р.М. Миргазов, А.А. Никольский (ЦАГИ)	Анализ шума вытеснения винта с учетом нелинейных эффектов.
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	В.А. Головкин, Б.С. Крицкий, Р.М. Миргазов (ЦАГИ)	О шуме несущего винта от нестационарных сил
13 ⁰⁰ -13 ²⁰	В.Ф. Самохин, А.А. Шпаковский (ЦАГИ)	О направленности импульсного акустического излучения соосных винтов.
13 ²⁰ -13 ⁴⁰	П.А. Мошков, С.П. Остроухов, В.Ф. Самохин (ЦАГИ)	Экспериментальные исследования источников шумности малоразмерного ЛА винто-кольцевым двигателем в толкающей компоновке.
13 ⁴⁰ -14 ⁰⁰	Л.Н. Саматова, А.И. Ахметшина, А.Е. Егоров, Р.Р. Халиуллин, С.Н. Новиков (КУИИМЦ Казанского НИТУ)	Глушитель шума выхлопных газов ДВС, применяемых в авиации.

03 октября. Утреннее заседание, 10⁰⁰ - 13⁰⁰, помещение 3

Секция «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В АЭРОАКУСТИКЕ»

**Сопредседатели: Миронов А.К.(ЦИАМ),
Зайцев М.Ю. (ЦАГИ)**

10 ⁰⁰ -10 ²⁰	В.Ф. Копьев, И.В. Беляев, М.Ю. Зайцев, В.А. Копьев, Н.Н. Остриков, Г.А. Фараносов (ЦАГИ), Ю.С. Акишев, М.Е. Грушин, Н.И. Трушкин (ТРИНИТИ), В.А. Битюрин, А.И. Климов, И.А. Моралев (ОИВТ РАН), И.А. Коссый, Н.К. Бережецкая, М.И. Тактакишвили (ИОФ РАН)	Управление волнами неустойчивости в турбулентной струе с помощью плазменных актуаторов.
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	В.Ф. Копьев, М.Ю. Зайцев, И.В. Беляев (ЦАГИ)	О влиянии стреловидности на шум шеvronного предкрылка.
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	В.М. Анискин, С.Г. Миронов, А.А. Маслов (ИТПМ СО РАН)	Дальнобойность осесимметричных микроструй.

11 ⁰⁰ -11 ²⁰	В.М. Анискин, С.Г. Миронов, А.А. Маслов (<i>ИТПМ СО РАН</i>)	Моделирование сверхзвуковых осесимметричных микроструй.
11 ²⁰ -11 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	А.В.Кочергин, Г.И. Павлов, А.И. Ахметшина, Л.Н.Саматова (<i>КУИМЦ Казанского НИТУ</i>)	Шумоглушающий экран на основе "псевдокипящего" слоя.
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	А.В. Шанин, В.Ю. Валяев (<i>МГУ им. Ломоносова</i>)	Дифракционный эксперимент на основе метода MLS в аэроакустике.
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	Йорген Хальд (<i>Брюль и Кьер</i>)	Использование системы бимформинга при пролётных испытаниях самолетов.
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	А.А. Синер, М.В. Усанин (<i>ОАО «Авиадвигатель»</i>), А.В. Жарков (<i>MSC Software</i>)	Опыт проведения расчетов модального состава шума и распространения шума вентилятора ГТД с применением системы ASTRAN.

03 октября. Утреннее заседание, 10⁰⁰ - 12⁴⁰, помещение 4

Секция «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ АЭРОАКУСТИКА»

**Сопредседатели: Головизнин В.М. (ЦАГИ),
Фараносов Г.А. (ЦАГИ)**

10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Е.В.Коромыслов, М.В. Усанин, Л.Ю. Гомзилов, (<i>ОАО «Авиадвигатель»</i>), Т.П. Любимова (<i>ПГНИУ</i>)	Расчёт генерации шума модельным дозвуковым соплом на графических процессорах.
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	Г.А. Фараносов, С.А. Карабасов, В.Ф.Копьев, В.М. Головизнин (<i>ЦАГИ</i>), В.А. Семилетов (<i>Лондонский университет Куин Мэри</i>)	Применение метода Кабаре для расчета шума взаимодействия двухконтурной струи и стреловидного крыла.
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	И.В. Беляев, В.А. Титарев, (<i>ЦАГИ</i>)	Разработка методологии численного моделирования шума открытого ротора.
11 ⁰⁰ -11 ²⁰	И.В. Абалакин, А.П. Дубень,	Численное моделирование

	Т.К. Козубская (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН), Б.Н. Даньков, А.П. Косенко (ЦНИИМаши)	турбулентных течений вокруг тел с обратным уступом.
11 ²⁰ -11 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰	А.П. Дубень, Т.К. Козубская (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН), М.Ю. Зайцев, В.Ф. Копьев (ЦАГИ)	Экспериментальное и численное исследование взаимодействия турбулентного течения с зазором.
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	В.В. Власенко, А.В. Волков, С.В. Михайлов, Н. Морозов, В.Ю. Подаруев (ЦАГИ)	Реализация схемы Галёркина с разрывными базисными функциями для линеаризованных уравнений Эйлера.
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	С.В. Михайлов, А.Н. Морозов, А.А. Савельев (ЦАГИ), Чан Динь Тханг, Нгуен Нгок Шанг (МФТИ)	Сравнительный анализ численного решения задач газовой динамики методами TVD и WENO.

03 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17⁴⁰, помещение 2

Секция «ИСТОЧНИКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ШУМА В АВИАЦИИ»

**Сопредседатели: Миронов М.А. (АКИН),
Власов Е.В.(ЦАГИ),**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	В.Ф. Копьев, Н.Н. Остриков, М.Ю. Зайцев (ЦАГИ)	Исследование структуры источника шума в следе за круговым и срезанным цилиндрами, обтекаемыми турбулентным потоком, с помощью системы TR PIV.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	И.В.Беляев (ЦАГИ)	Эффект рефракции звука вращающегося точечного источника во внешнем потоке.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев (ЦАГИ)	Корреляционная модель квадрупольных источников звука в турбулентной струе: учет эффекта рефракции.

16 ⁰⁰ -16 ²⁰	И.В. Беляев, И.В. Панкратов, В.Ф. Копьев, М.Ю. Зайцев (ЦАГИ)	Экспериментальные исследования моделей шасси с шумоглушащими элементами.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Г.А. Фараносов, О.П. Бычков (ЦАГИ)	О возможном механизме усиления шума струи вблизи крыла.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	С.Ю.Макашов (ЦАГИ)	Метрологические аспекты акустических измерений в применении к измерениям в аэродинамической трубе Т-104.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	А.С. Епихин, В.Т. Калугин, С.В. Стрижак (МГТУ им Баумана), М.В. Крапошин, (НИЦ «Курчатовский институт»), И.Н. Сибгатуллин (НИИ Механики МГУ)	Расчет шума при обтекании модели цилиндр-профиль крыла.

03 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17⁴⁰ , помещение 3

Секция «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ АЭРОАКУСТИКА»

**Сопредседатели: Шур М.Л. (СПбГПУ),
Любимов Д.А. (ЦИАМ)**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Р.Н. Жучков, А.А. Уткина, А.С. Козелков, К.Б. Володченко (РФЯЦ ВНИИЭФ)	Технология решения задач аэроакустики для объектов сложной геометрической формы.
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Л.А. Бендерский, Д.А. Любимов (ЦИАМ)	Применение RANS/ILES–метода высокого разрешения и аэроакустических интегралов для исследования влияния параметров на входе в сопло на течение и шум струй и сопел различных типов.

15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	А.В. Минаков, А.А. Дектерев (<i>СиБФУ, ИТ СО РАН</i>)	Опыт применения пакета программ ANSYS FLUENT для предсказания широкополостного шума сверхзвуковых струй.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	И.В. Абалакин, В.Г. Бобков (<i>ИПМ им. М.В.Келдыша РАН</i>), А.В. Бойко (<i>ИТПМ СО РАН</i>), Ю.М. Нечепуренко (<i>ИВМ РАН</i>)	Численное моделирование ламинарно-с предварительным расчетом положения перехода.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	Подход к оптимизации формы препятствия при численном исследовании течений в авиационных приложениях.
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰		
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	И.В. Абалакин, В.Г. Бобков, Н.С. Жданова, Т.К. Козубская (<i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i>), П.А. Бахвалов (<i>МФТИ</i>), В.П. Аникин (<i>ОАО «Камов»</i>)	Численное моделирование аэродинамики и аэроакустики фенестрона в модельной конфигурации.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	А.С. Козелков, В.В. Курулин, Е.С. Тятюшкина, О.Л. Пучкова (<i>РФЯЦ ВНИИЭФ</i>)	Моделирование турбулентных течений вязкой несжимаемой жидкости на неструктурированных сетках с использованием модели отсоединенных вихрей.

03 октября. Вечернее заседание, 15⁰⁰ - 17⁴⁰, помещение 4

Секция «АВИАЭКОЛОГИЯ»

**Сопредседатели: Халецкий Ю.Д. (ЦИАМ),
Картышев О.А. (ЗАО ЦЭБ ГА)**

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	А.А. Тараничев (<i>ЗАО ЦЭБ ГА</i>)	Необходимость учета наземных источников при оценке объемов выбросов парниковых газов от деятельности гражданской авиации.
------------------------------------	---	---

15 ²⁰ -15 ⁴⁰	А.А. Корольков (ЗАО ЦЭБ ГА)	Тенденции изменения мирового парка воздушных судов гражданской авиации с ужесточением экологических требования.
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	О.С. Тимко (ЗАО ЦЭБ ГА)	Инвентаризация наземных источников загрязнения атмосферного воздуха.
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	О.А. Картышев (ЗАО ЦЭБ ГА)	Оптический инструментальный способ определения траекторий полёта самолётов в работе аэродрома для целей расчёта контура авиационного шума.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	КОФЕ-БРЕЙК	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	М.О. Картышев (ЗАО ЦЭБ ГА)	Определение местоположения самолёта в пространстве по данным бортового самописца полетных данных.
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Ю.В.Медведев (ЦАГИ)	Расчет экологической ситуации в районе аэропорта на гибридной вычислительной системе.
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	Ю.А. Большунов (ОАО «Аэрофлот – Российские авиалинии»)	Новые подходы к решению проблемы регламентации и снижению воздействия шума и выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации вертолетов в черте городской застройки.