

20 сентября, понедельник

09:00—19:00 Заезд / Регистрация участников (с 15:00)

19:00—20:00 Приветственный фуршет (фойе)

21 сентября, вторник

09:30—10:00 Зал «Ренессанс»
Открытие Форума

10:00—11:20 Пленарные доклады

11:20—11:40 Кофе-брейк (фойе)

11:40—14:00 Пленарные доклады

14:00—15:00 Обед (фойе)

15:00—19:05 Параллельные заседания Форума

VII ОТКРЫТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ (XIX НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ) КОНФЕРЕНЦИЯ ПО АЭРОАКУСТИКЕ			VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В АЭРОАКУСТИКЕ И АЭРОДИНАМИКЕ»	
---	--	--	---	--

Зал «Бизнес-центр»	Зал «Манхэттен»	Зал «Сити»	Зал «Версаль» (B)	Зал «Версаль» (A)
--------------------	-----------------	------------	-------------------	-------------------

15:00—16:40	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Распространение звука в канале	Акустическая прочность и виброакустика	Приглашенный доклад	
				T3.4 Численное моделирование прикладных задач: Нестационарные аэродинамические и акустические нагрузки	СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

16:40—17:00 Кофе-брейк (фойе)

17:00—19:05	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум самолетов на местности	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Распространение звука в канале	Акустическая прочность и виброакустика	T3.4 Численное моделирование прикладных задач: Нестационарные аэродинамические и акустические нагрузки	СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин
-------------	---	--	--	--	---

22 сентября, среда

09:30—11:20 Зал «Ренессанс»
Пленарные доклады

11:20—11:40 Кофе-брейк (фойе)

11:40—14:00 Пленарные доклады

14:00—15:00 Обед (фойе)

15:00—19:05 Параллельные заседания Форума

Зал «Бизнес-центр»	Зал «Сити»	Зал «Версаль» (C)	Зал «Версаль» (B)	Зал «Версаль» (A)
--------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------

15:00—16:40	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Методы извлечения импеданса	Инновационные методы управления шумом	Приглашенный доклад	
				T3.2 Численное моделирование прикладных задач: Планер самолета и аэродинамический шум	

16:40—17:00 Кофе-брейк (фойе)

17:00—19:05	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум самолетов на местности	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Источники шума реактивного двигателя	Шум в салоне самолетов и вертолетов. Пульсации давления и акустические нагрузки	T3.2 Численное моделирование прикладных задач: Планер самолета и аэродинамический шум	СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин
-------------	---	--	---	---	---

23 сентября, четверг

	Зал «Бизнес-центр»	Зал «Сити»	Зал «Версаль» (С)	Зал «Версаль» (В)	Зал «Версаль» (А)
10:00—11:40	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Методы извлечения импеданса	Структура турбулентности и источники шума	T2 Передовые вихреразрешающие подходы к моделированию турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей	СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин
11:40—12:00	Кофе-брейк (фойе)				
12:00—14:05	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум вертолетов	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)	Структура турбулентности и источники шума	T2 Передовые вихреразрешающие подходы к моделированию турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей	СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин
				T3.1 Численное моделирование прикладных задач: Струи	
14:05—15:00	Обед (фойе)				
15:00—16:40	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум вертолетов	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)	Структура турбулентности и источники шума	T3.1 Численное моделирование прикладных задач: Струи	T5 Методы постпроцессинга, обработка и визуализация данных физических и численных экспериментов
16:40—17:00	Кофе-брейк (фойе)				
17:00—19:05	Школа молодых ученых. Разработка и валидация математических моделей и вычислительных алгоритмов в аэроакустике	Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум воздушных винтов и БПЛА	T3.1 Численное моделирование прикладных задач: Струи	

24 сентября, пятница

	Зал «Бизнес-центр»	Зал «Манхэттен»	Зал «Сити»	Зал «Версаль» (В)	Зал «Версаль» (А)
10:00—11:40	Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум воздушных винтов и БПЛА	Шум в салоне самолетов и вертолетов. Звукоизоляция конструкции и шум в салоне	Методики акустических измерений	Приглашенный доклад	
				T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики	T3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолёты, дроны и самолётные винты
11:40—12:00	Кофе-брейк (фойе)				
12:00—14:05	Школа молодых ученых	Шум в салоне самолетов и вертолетов. Звукоизоляция конструкции и шум в салоне	Методики акустических измерений	T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики	T3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолеты и самолетные винты
14:05—15:00	Обед (фойе)				
15:00—16:40	Авиаэкология	Школа молодых ученых. Разработка и валидация математических моделей и вычислительных алгоритмов в аэроакустике	Методики акустических измерений	T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики	T3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолеты и самолетные винты
16:40—17:00	Кофе-брейк (фойе)				
17:00—19:05	Авиаэкология	Школа молодых ученых. Разработка и валидация математических моделей и вычислительных алгоритмов в аэроакустике	Школа молодых ученых. Разработка и валидация математических моделей и вычислительных алгоритмов в аэроакустике	T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики	
19:05	Банкет (открытая площадка бара «Азур»)				

25 сентября, суббота

09:00—20:00	Отъезд				
-------------	--------	--	--	--	--

Открытие Форума

Модератор: *К. И. Сыпало* (ЦАГИ, Жуковский)

09:30

Приветствия участникам Форума:

- *К. Е. Борисов*, заместитель директора департамента государственной научной и научно-технической политики Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- *К. И. Сыпало*, член-корреспондент РАН, Генеральный директор ЦАГИ
- *С. Л. Чернышев*, академик РАН, научный руководитель ЦАГИ
- *Б. Н. Четверушкин*, академик РАН, сопредседатель Светлогорской конференции
- *В. Ф. Копьев*, профессор, председатель Звенигородской конференции
- *Т. К. Козубская*, д. ф. - м. н., сопредседатель Светлогорской конференции
- *Е. И. Пудалова*, заместитель руководителя НЦМУ «Сверхзвук»

Пленарные доклады

Модераторы: *С. Ю. Крашенинников* (ЦИАМ, Москва), *В. Ф. Копьев* (ЦАГИ, Москва)

<p>10:00</p> <p>Об основных задачах НЦМУ «Сверхзвук». <i>К. И. Сыпало</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>10:40</p> <p>Проблема валидации в аэроакустике: математические модели, эксперимент и численное моделирование. <i>В. Ф. Копьев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>11:40</p> <p>Суперкомпьютерные технологии: проблемы и перспективы их использования. <i>Б. Н. Четверушкин</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>12:20</p> <p>Акустическое проектирование двигательных установок. <i>А. А. Иноземцев, А. А. Алексенцев, А. А. Синер</i> (ОДК-Авиадвигатель, Пермь)</p>	<p>13:00</p> <p>Об излучении звука движущимися объектами. <i>О. В. Руденко</i> (МГУ, ИОФАН, ИФЗ РАН, Москва)</p>
---	---	---	--	--

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: С. Ю. Крашенинников (ЦИАМ, Москва), Г. А. Фараносов (ЦАГИ, Москва)

<p>15:00</p> <p>Оценка вклада шума внутренней струи для двухконтурного сопла с внешним смешением на основе анализа данных, полученных методом азимутальной декомпозиции. <i>О. П. Бычков, В. Ф. Копьев, Г. А. Фараносов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25</p> <p>Сравнение результатов крупномасштабных и маломасштабных испытаний шасси в FL-17 CARDC и АК-2 ЦАГИ. <i>В. Ф. Копьев¹, И. В. Беляев¹, М. Ю. Зайцев¹, И. В. Панкратов¹, Kun Zhao²</i> (¹ ЦАГИ, Москва; ² CARDC, Мянъян, Китай)</p>	<p>15:50</p> <p>Численное моделирование аэроакустического взаимодействия струи и плоской пластины. <i>О. П. Бычков, И. А. Солнцев, Г. А. Фараносов, М. А. Юдин</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>16:15</p> <p>Исследование влияния угла установки крыла на характеристики рассеяния ближнего гидродинамического поля турбулентной струи. <i>О. П. Бычков, Г. А. Фараносов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	
--	--	---	--	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Распространение звука в канале

Зал «Манхэттен»

Модераторы: Н. Н. Остриков (ЦАГИ, Москва), Р. В. Бульбович (ПНИПУ, Пермь)

<p>15:00</p> <p>Проблемы увеличения эффективности работы ЗПК в каналах авиадвигателя. <i>В. Ф. Копьев, Н. Н. Остриков</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25</p> <p>Сравнительные исследования в заглушенной камере АК-2 диаграмм направленности шума, излучаемого из каналов воздухозаборных устройств прямоугольной, трапециевидной и круглой формы. <i>С. Л. Денисов, Н. Н. Остриков, М. А. Яковец, М. С. Ипатов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:50</p> <p>Исследование RANS/ILES(i) методом влияния угла атаки на характеристики пульсаций давления в многомодульном сверхзвуковом воздухозаборнике. <i>Д. А. Любимов, А. О. Честных</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>16:15</p>	
--	--	---	--------------	--

Акустическая прочность и виброакустика

Зал «Сити»

Модераторы: А. Л. Медведский (ЦАГИ, Жуковский), В. С. Бакланов (Туполев, Москва)

<p>15:00</p> <p>Взрывное воздействие на подкрепленную цилиндрическую оболочку из полимерного композита с внутренними дефектами. <i>А. Л. Медведский¹, М. И. Мартиросов², А. В. Хомченко³</i> (¹ ЦАГИ, Жуковский; ² МАИ, Москва; ³ Корпорация «Иркут», Москва)</p>	<p>15:25</p> <p>Влияние внутренних дефектов на поведение армированной слоистой оболочки при воздействии фрагментами пневматика. <i>А. Л. Медведский¹, М. И. Мартиросов², А. В. Хомченко³</i> (¹ ЦАГИ, Жуковский; ² МАИ, Москва; ³ Корпорация «Иркут», Москва)</p>	<p>15:50</p> <p>Измерение виброакустических параметров гидросистемы пассажирского самолета при работе гидронасоса. <i>А. Анищенко¹, Д. В. Барышева², А. Ф. Георгиев¹, Е. В. Иванова², Д. А. Кузьмин¹, Т. О. Лесных², Е. А. Никитин², В. Паранин², М. А. Трифонов¹</i> (¹ Динамикс, Химки; ² Корпорация «Иркут», Москва)</p>	<p>16:15</p> <p>Виброакустика самолетов с двигателями нового поколения. <i>В. С. Бакланов, Д. А. Олишевский</i> (Туполев, Москва)</p>	
---	---	--	---	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Зал «Версаль» (В)

Модераторы: *Б. Н. Четверушкин, Т. К. Козубская* (ИПМ РАН, Москва)

15:00 | 15:25

Расчетное исследование как неотъемлемая часть методики эксперимента в аэродинамических трубах.

С. М. Босняков, М. Ф. Енгулатова, И. А. Курсаков, С. В. Михайлов, В. А. Тальзин (ЦАГИ, Жуковский)

Т3.4 Численное моделирование прикладных задач: Нестационарные аэродинамические и акустические нагрузки

Зал «Версаль» (В)

Модераторы: *С. М. Босняков* (ЦАГИ, Жуковский), *А. А. Аксенов* (ТЕСИС, Москва)

15:50

Разработка расчетно-экспериментального подхода к анализу долговечности авиационных конструкций, подверженных воздействию повышенных акустических нагрузок. *Д. В. Барышева*¹, *С. В. Гордон*¹, *Н. В. Ким*¹, *Е. А. Никитин*¹, *В. М. Костенко*² (¹ Корпорация «Иркут», Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)

16:15

Численное исследование автоколебаний при сверхзвуковом обтекании вязким газом области сочленения пластины и затупленного ребра. *Е. В. Колесник, Е. М. Смирнов, А. А. Смирновский* (СПбПУ, С.-Петербург)

СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

Зал «Версаль» (А)

Модераторы: *Д. В. Ворошнин* (НУМЕКА; ИЦЧИССЛ, С.-Петербург), *К. С. Федечкин* (ОКБ им. А. Льюльки, Москва)

15:50

Разработка численного метода расчета широкополосного шума ротор-статорного взаимодействия вентилятора ТРДД с использованием зонного RANS-LES подхода. *В. Е. Макаров, В. А. Шорстов* (ЦИАМ, Москва)

16:15

Разработка методики расчета генерации звука вентиляторной ступенью авиационного двигателя. *В. Г. Белов, В. В. Дегтярев, А. А. Синер* (ОДК-Авиадвигатель, Пермь)

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум самолетов на местности

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *В. И. Шевяков* (Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва), *М. Ю. Зайцев* (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00</p> <p>Локализация и ранжирование источников шума на местности самолета-прототипа SSJ-NEW (опытного самолета RRJ-95) по результатам натуральных летных испытаний. <i>В. Ф. Копьев</i>¹, <i>М. Ю. Зайцев</i>¹, <i>С. Ю. Макашов</i>¹, <i>А. В. Долотовский</i>², <i>А. А. Бабулин</i>², <i>В. И. Шевяков</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Летные испытания и оценка характеристик шума на местности самолета модели RRJ-95B-100 с горизонтальными законцовками крыла для определения соответствия требованиям стандартов приложения 16 ИКАО. <i>Д. И. Николаев</i>¹, <i>А. Ю. Наквасин</i>² (¹ Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва; ² ЛИИ, Жуковский)</p>	<p>17:50</p> <p>Оценка верхней границы параметров силовой установки СПС, позволяющих удовлетворить перспективным нормам по шуму на местности. <i>В. Ф. Копьев</i>, <i>И. В. Беляев</i>, <i>С. А. Величко</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:15</p> <p>Расчетно-экспериментальные исследования новой аэродинамической модели самолета в схеме «летающее крыло». <i>А. Л. Болсуновский</i>, <i>Н. Н. Брагин</i>, <i>Н. П. Бузовера</i>, <i>С. И. Скоморохов</i>, <i>И. Л. Чернышев</i>, <i>К. И. Черный</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>18:40</p> <p>Испытания маломасштабного шасси регионального самолета в АК-2 и сравнение с результатами летного эксперимента. <i>В. Ф. Копьев</i>, <i>М. Ю. Зайцев</i>, <i>И. В. Беляев</i>, <i>Н. Н. Остриков</i> (ЦАГИ, Москва)</p>
--	--	---	---	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Распространение звука в канале

Зал «Манхэттен»

Модераторы: *М. А. Яковец* (ЦАГИ, Москва), *В. И. Максименков* (ВГТУ, Воронеж)

<p>17:00</p> <p>Об оптимальных значениях импеданса в каналах воздухозаборника и наружного контура двигателя с учетом модального состава звукового поля и особенностей излучения в дальнее поле. <i>М. А. Яковец</i>, <i>Н. Н. Остриков</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Численное исследование влияния скорости потока на коэффициент отражения звуковых мод от открытого конца канала воздухозаборника. <i>В. В. Башкатов</i>, <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>М. А. Яковец</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:50</p> <p>Влияние параметров акустической установки на эффективность ЗПК. <i>Ю. И. Бобровницкий</i>, <i>Т. М. Томилина</i>, <i>А. А. Ким</i> (ИМАШ РАН, Москва)</p>	<p>18:15</p> <p>Анализ RANS/ILES(i) методом влияния турбулентности набегающего потока на спектральные свойства пульсаций давления в сверхзвуковом воздухозаборнике на заданном режиме работы. <i>А. С. Жигалкин</i>, <i>Д. А. Любимов</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>18:40</p> <p>Валидация метода определения модального состава звукового поля в цилиндрическом канале на основе синхронных измерений диаграммы направленности излучения из открытого конца канала. <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>М. А. Яковец</i>, <i>М. С. Инамов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>
---	---	---	--	--

Акустическая прочность и виброакустика

Зал «Сити»

Модераторы: *Ф. С. Севастьянов* (ЦАГИ, Жуковский), *С. Л. Денисов* (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00</p> <p>Исследование усталостных характеристик композитного соединения «обшивка-стрингер» под действием широкополосного случайного вибрационного нагружения. <i>С. В. Дубинский</i>, <i>Ф. С. Севастьянов</i>, <i>В. М. Костенко</i>, <i>В. М. Ордынцев</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>17:25</p> <p>Параметрические исследования зависимости прочностных, жесткостных и массовых характеристик конструкций СПС от компоновочных параметров. <i>С. Э. Беликов</i>, <i>А. А. Ионов</i>, <i>И. О. Кондаков</i>, <i>Д. В. Ведерников</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>17:50</p> <p>Построение конечно-элементной модели установки «камера бегущей волны» для задач исследования долговечности и напряженно-деформированного состояния упругих панелей. <i>С. Л. Денисов</i>¹, <i>А. Л. Медведский</i>², <i>С. В. Дубинский</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>18:15</p> <p>Термоакустические автоколебания около тонкостенного цилиндра в круглом однородном канале. <i>А. П. Константинов</i>¹, <i>А. В. Трилис</i>¹, <i>С. В. Сухинин</i>¹, <i>А. А. Черемисин</i>² (¹ ИГиЛ СО РАН, Новосибирск; ² ИХКИГ СО РАН, Новосибирск)</p>	<p>18:40</p> <p>Параметрический метод измерения потерь в колебательных системах. <i>И. А. Карпов</i>, <i>А. С. Гребенников</i> (ИМАШ РАН, Москва)</p>
---	--	---	--	---

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

Т3.4 Численное моделирование прикладных задач: Нестационарные аэродинамические и акустические нагрузки

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *С. М. Босняков* (ЦАГИ, Жуковский), *А. А. Аксенов* (ТЕСИС, Москва)

<p>17:00 Исследование RANS/ILES методом влияния турбулентности набегающего потока на спектральные свойства пульсаций давления в сверхзвуковом воздухозаборнике на различных режимах работы. <i>А. С. Жигалкин, Д. А. Любимов</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:25 Исследование RANS/ILES(i) методом влияния геометрии и дросселирования сверхзвукового воздухозаборника на спектральные характеристики пульсаций давления в канале изолятора. <i>Д. А. Любимов, А. О. Честных</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:50 Снижение лобового сопротивления энергоэффективного высотного сооружения с помощью дросселирующего эффекта при воздействии сдвига ветра. <i>С. А. Исаев</i>¹, <i>Дж. Дж. Мян</i>², <i>Д. В. Никущенко</i>³, <i>А. Г. Судаков</i>¹, <i>Н. В. Трякин</i>³, <i>А. Е. Усачов</i>⁴ (¹ СПбГУ ГА, С.-Петербург; ² НСКУ, Тайвань; ³ СПбГМТУ, С.-Петербург; ⁴ ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:15</p>	<p>18:40</p>
---	---	--	--------------	--------------

ТСС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Д. В. Ворошнин* (НУМЕКА, С.-Петербург), *К. С. Федечкин*, (ОКБ им. А. Люльки, Москва)

<p>17:00 Расчетное исследование тонального шума вентилятора с надроторным устройством. <i>Я. М. Дружинин, В. И. Милешин, А. А. Россихин</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:25 Подходы к моделированию надроторных устройств в осевых компрессорах. <i>Д. В. Ворошнин, А. С. Муравейко, О. В. Маракуева</i> (НУМЕКА, С.-Петербург)</p>	<p>17:50 Расчет тонального шума вентилятора РСУ с поворотными лопатками. <i>В. И. Милешин, С. В. Панков, А. А. Россихин</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>18:15 Моделирование аэроупругого поведения лопаток осевого компрессора в нестационарном потоке. <i>О. В. Маракуева, Д. В. Ворошнин</i> (НУМЕКА, С.-Петербург)</p>	<p>18:40 Расчетные исследования течения в ступени осевого компрессора М-1. <i>К. С. Федечкин, Б. Кароник</i> (ОКБ им. А. Люльки, Москва)</p>
--	--	--	--	--

Пленарные доклады

Модераторы: *А. Л. Медведский* (ЦАГИ, Жуковский), *С. А. Карабасов* (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания; ЦАГИ, Москва)

<p>09:30</p> <p>Перспективы развития авиационных двигателей и силовых установок летательных аппаратов Гражданской авиации на рубеже 2050 годов. <i>А. В. Луковников</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>10:00</p> <p>Основные проблемы поддержания конкурентоспособности отечественных самолетов с учетом требований авиационных властей по шуму и импортозамещению. <i>А. В. Долотовский, А. А. Бабулин, М. С. Войтишина, В. И. Шевяков, Д. И. Николаев</i> (Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)</p>	<p>10:40</p> <p>Исследования ЦАГИ в области аэродинамики винтокрылых летательных аппаратов. <i>М. А. Головкин, В. П. Горбань, О. Е. Кириллов, Б. С. Крицкий, В. А. Леонтьев, Р. М. Миргазов</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>		
---	---	--	--	--

<p>11:40</p> <p>Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике. <i>Т. К. Козубская</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>12:20</p> <p>Статистические и динамические модели в аэроакустике на основе вихреразрешающих подходов. <i>С. А. Карабасов</i> (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания; ЦАГИ, Москва)</p>	<p>13:00</p> <p>Перспективы развития парка воздушных судов гражданской авиации России. <i>О. Ю. Страдомский, И. А. Самойлов, И. А. Лесничий</i> (ГосНИИ ГА, Москва)</p>		
---	--	--	--	--

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *И. В. Беляев* (ЦАГИ, Москва), *Н. Н. Брагин* (ЦАГИ, Жуковский)

<p>15:00 Наземные стендовые испытания плоского сопла с шумоглушением в составе самолета. <i>И. В. Беляев</i>¹, <i>С. Ю. Макашов</i>¹, <i>М. Ю. Зайцев</i>¹, <i>В. Г. Юдин</i>², <i>А. В. Потапов</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>15:25 Влияние акустических возмущений на ламинарно-турбулентный переход на модели прямого крыла в АДТ Т-128. <i>А. В. Ливерко</i>, <i>Д. С. Сбоев</i>, <i>В. Г. Судаков</i>, <i>М. Н. Тытык</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>15:50 Параметрическое исследование влияния параметров атмосферы на громкость звукового удара. <i>В. С. Горбовской</i>, <i>А. В. Кажан</i>, <i>А. О. Корунев</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>16:15 Исследования влияния элементов механизации пассажирского самолета на поле течения в области ГО. <i>Н. Н. Брагин</i>, <i>С. А. Баранов</i>, <i>Д. Н. Гребнев</i>, <i>С. И. Скоморохов</i>, <i>А. Ю. Слитинская</i>, (ЦАГИ, Жуковский)</p>	
--	--	--	---	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Методы извлечения импеданса

Зал «Сити»

Модераторы: *С. Л. Денисов* (ЦАГИ, Москва), *В. В. Пальчиковский* (ПНИПУ, Пермь)

<p>15:00 Измерение импеданса отверстия при наличии скользящего потока. <i>А. И. Комкин</i>, <i>Т. Г. Каракаева</i>, <i>А. И. Быков</i> (МГТУ, Москва)</p>	<p>15:25 Модернизация установки «Интерферометр с потоком» с целью извлечения импеданса ЗПК с учетом двухпараметрического профиля скорости потока в канале. <i>М. С. Ипатов</i>, <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>С. Л. Денисов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:50 Исследования зависимости импеданса ЗПК от скорости потока на основе результатов испытаний на установке «Интерферометр с потоком». <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>С. Л. Денисов</i>, <i>М. А. Яковец</i>, <i>М. С. Ипатов</i>, <i>А. Е. Кругляева</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>16:15 Особенности испытаний ЗПК на установке АК-13 и проблемы пересчета на полетные условия. <i>Ю. В. Берсенев</i>, <i>М. С. Ипатов</i>, <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>М. А. Яковец</i>, <i>М. В. Караджи</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	
---	--	---	---	--

Инновационные методы управления шумом

Зал «Версаль» (С)

Модераторы: *О. П. Бычков* (ЦАГИ, Москва), *И. А. Моралев* (ОИВТ РАН, Москва)

<p>15:00 Разработка плазменного актуатора на основе барьерного разряда для управления шумом турбулентной струи, истекающей из сверхзвукового сопла. <i>В. А. Копьев</i>¹, <i>И. В. Панкратов</i>¹, <i>В. Ю. Ульяницкий</i>², <i>В. Ф. Копьев</i>¹ (¹ ЦАГИ, Москва; ² ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</p>	<p>15:25 Плазменные актуаторы как источник возмущений в сдвиговых и пограничных слоях. <i>И. А. Моралев</i>¹, <i>М. В. Устинов</i>², <i>И. М. Попов</i>¹, <i>А. Я. Котвицкий</i>¹, <i>И. В. Селивонин</i>¹, <i>П. Н. Казанский</i>¹ (¹ ОИВТ РАН, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>15:50 Параметрическое исследование системы активного управления естественными волнами неустойчивости в ближнем поле турбулентной струи с использованием плазменных актуаторов. <i>О. П. Бычков</i>¹, <i>В. А. Копьев</i>¹, <i>В. Ф. Копьев</i>¹, <i>Г. А. Фараносов</i>¹, <i>А. В. Ефимов</i>², <i>П. Н. Казанский</i>², <i>И. А. Моралев</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ОИВТ РАН, Москва)</p>	<p>16:15</p>	
--	---	---	--------------	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Зал «Версаль» (В)

Модераторы: *Б. Н. Четверушкин* (ИПМ РАН, Москва),
В. А. Титарев (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)

**T3.2 Численное моделирование прикладных задач:
Планер самолёта и аэродинамический шум**

Зал «Версаль» (В)

Модераторы: *А. В. Горобец* (ИПМ РАН, Москва),
А. А. Бабулин (Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)

15:00 | 15:25

Доктор Стрейнджбэг, или
как я перестал беспокоиться
и полюбил гетерогенные вычисления.
А. В. Горобец
(ИПМ РАН, Москва)

15:50

О роли численных и аналитических
«инструментов» в описании
«звукового удара».
Х. Ф. Валиев, А. Н. Крайко, К. С. Пьянков,
Н. И. Тилляева (ЦИАМ, Москва)

16:15

Численное моделирование
течения в кавернах большого
относительного удлинения
на высоких числах Маха.
Р. Г. Абдрашитов, О. Ю. Попов,
Е. А. Иванушкин
(Компания «Сухой», Москва)

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум самолетов на местности

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: С.Л. Денисов (ЦАГИ, Москва), Д.А. Любимов (ЦИАМ, Москва)

<p>17:00</p> <p>Сравнительные исследования в заглушенной камере АК-2 эффективности экранирования шума, излучаемого из каналов воздухозаборных устройств прямоугольной, трапециевидной и круглой форм. <u>С.Л. Денисов</u>, Н.Н. Остриков, М.С. Ипатов, М.А. Яковец (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Определение оптимального расположения авиационной силовой установки для самолета интегральной компоновки с точки зрения снижения шума на местности. <u>С.Л. Денисов</u>, Н.Н. Остриков (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:50</p> <p>Дифракция звука на бесконечном клине в однородном безвихревом набегающем потоке. <u>Н.К. Мусатова</u>, М.А. Сумбатьян (ЮФУ, Ростов-на-Дону)</p>	<p>18:15</p> <p>Экранирование шума вентилятора фрагментом крыла. <u>Я.С. Почкин</u>, <u>А.А. Россихин</u>, <u>Ю.Д. Халецкий</u> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>18:40</p>
---	---	---	--	--------------

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Источники шума реактивного двигателя

Зал «Сити»

Модераторы: Т.К. Козубская (ИГМ РАН, Москва), Ю.В. Берсенева (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00</p> <p>Экспериментальное исследование аэродинамических и акустических процессов в низкоскоростном вентиляторе. <u>В.В. Дегтярев</u>, А.А. Синер (ПГНИУ, Пермь)</p>	<p>17:25</p> <p>Экспериментальный анализ структуры пульсаций потока в следе за рабочей лопаткой вентилятора с помощью термоанемометра. <u>В.А. Лебига</u>¹, <u>Д.С. Миронов</u>¹, <u>А.Ю. Пак</u>¹, <u>А.А. Синер</u>², <u>А.Н. Саженов</u>², <u>В.Г. Белов</u>² (¹ ИТПМ СО РАН, Новосибирск; ² ОДК-Авиадвигатель, Пермь)</p>	<p>17:50</p> <p>Акустические и аэродинамические характеристики сопел ТРДД с шумоглушением. <u>Г.Н. Лаврухин</u>¹, <u>В.Ф. Копьев</u>², <u>Г.А. Фараносов</u>², <u>М.В. Караджи</u>², <u>В.А. Талызин</u>¹, <u>А.П. Быков</u>¹ (¹ ЦАГИ, Жуковский; ² ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:15</p>	<p>18:40</p>
---	---	---	--------------	--------------

Шум в салоне самолетов и вертолетов. Пульсации давления и акустические нагрузки

Зал «Версаль» (С)

Модераторы: А.Я. Зверев (ЦАГИ, Москва), Е.Б. Кудашев (ИКИ РАН, Москва)

<p>17:00</p> <p>Пристеночные пульсации давления в турбулентном пограничном слое вблизи боковой кромки выступа. <u>А.Ю. Голубев</u>, <u>С.В. Кузнецов</u>, <u>Г.А. Поточкин</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Описание коррелированных пристенных пульсаций давления в локальной сверхзвуковой зоне. <u>Н.М. Козлов</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:50</p> <p>Угловые колебания подвесных устройств в открытых отсеках самолета. <u>Р.Г. Абдрашитов</u>, <u>О.Ю. Попов</u>, <u>И.Б. Чучалов</u> (Компания «Сухой», Москва)</p>	<p>18:15</p> <p>Когерентность пульсаций давления на поверхности прямого-обратного уступа в турбулентном пограничном слое. <u>С.В. Кузнецов</u>, <u>А.Ю. Голубев</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:40</p>
---	--	--	--	--------------

Т3.2 Численное моделирование прикладных задач: Планер самолета и аэродинамический шум

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *А. В. Горобец* (ИПМ РАН, Москва), *А. А. Бабулин* (Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)

<p>17:00</p> <p>IceVision — численное моделирование процессов обледенения самолетов.</p> <p><i>А. А. Аксенов</i>¹, <i>П. М. Бывальцев</i>¹, <i>С. В. Жлуктов</i>², <i>К. Э. Сорокин</i>², <i>А. А. Бабулин</i>³, <i>В. И. Шевяков</i>³</p> <p>(¹ ТЕСИС, Москва; ² ВИП, Москва; ³ Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Моделирование аэродинамики тестовой конфигурации CRM-HL пассажирского самолета в режиме посадки. <i>А. П. Дубень</i>, <i>Т. К. Козубская</i>, <i>П. В. Родионов</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>17:50</p> <p>Источники турбулентности сверхзвукового пограничного слоя на прямом крыле с тонким параболическим профилем. <i>П. В. Чувахов</i>, <i>И. О. Погорелов</i>, <i>И. М. Илюхин</i>, <i>А. В. Федоров</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>18:15</p> <p>Исследования модели ближнемагистрального самолета с ламинарным крылом и двигателями на низком уровне акустического воздействия. <i>А. Л. Болсуновский</i>, <i>Н. Н. Брагин</i>, <i>Н. П. Бузоверя</i>, <i>И. Л. Чернышев</i>, <i>С. И. Скоморохов</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>18:40</p> <p>Теория тонкого крыла с концевыми крыльями. <i>И. К. Самсонов</i>, <i>М. А. Сумбатян</i> (ЮФУ, Ростов-на-Дону)</p>
---	---	---	---	---

СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Д. В. Ворошнин* (НУМЕКА; ИЦЧИССЛ, С.-Петербург), *И. С. Добровольский* (ОДК-САТУРН, Рыбинск), *А. П. Дубень* (ИМП РАН, Москва)

<p>17:00</p> <p>Возможности и ограничения подходов RANS и LES на примере расчета течения в тестовой турбинной решетке T106C. <i>Д. В. Ворошнин</i>¹, <i>А. П. Дубень</i>², <i>Т. К. Козубская</i>² (¹ НУМЕКА, С.-Петербург; ² ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Численное моделирование течения вблизи высоконагруженных турбинных профилей при низких числах Рейнольдса методами RANS и LES. <i>Д. В. Ворошнин</i>¹, <i>А. П. Дубень</i>², <i>Т. К. Козубская</i>², <i>О. В. Маракуева</i>^{1,2}, <i>К. А. Виноградов</i>³, <i>К. Р. Пятунин</i>³ (¹ НУМЕКА, С.-Петербург; ² ИПМ РАН, Москва; ³ ОДК-САТУРН, Рыбинск)</p>	<p>17:50</p> <p>Исследование Cloaking-эффекта в лопаточных венцах турбины низкого давления средствами численного моделирования. <i>И. С. Добровольский</i>, <i>К. В. Отряхина</i>, <i>К. Р. Пятунин</i> (ОДК-САТУРН, Рыбинск)</p>	<p>18:15</p> <p>Процессы генерирования, распространения и снижения шума самолетов, обусловленных виброакустическим воздействием двигателей нового поколения. <i>В. С. Бакланов</i> (Туполев, Москва)</p>	<p>18:40</p>
---	---	---	--	--------------

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Источники шума реактивных самолетов

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *И. В. Беляев* (ЦАГИ, Москва), *В. С. Горбовской* (ЦАГИ, Жуковский)

<p>10:00 Расчетная оценка шума распределенной силовой установки для самолета малой авиации. <i>Н. Н. Остриков</i>¹, <i>И. В. Беляев</i>¹, <i>А. И. Дунаевский</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>10:25 Акустические испытания модели плоского сопла СПС в АК-2 <i>ЦАГИ. И. В. Беляев</i>¹, <i>А. Фараносов</i>¹, <i>В. С. Горбовской</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>10:50 Моделирование аэродинамики прототипа сверхзвукового пассажирского самолета на режиме посадки. <i>А. П. Дубень, Т. К. Козубская, П. В. Родионов</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>11:15 Исследования шума турбулентной дозвуковой струи в заглушенной камере ПНИПУ. <i>И. В. Храмцов, Е. С. Черенкова, В. В. Ершов, Т. А. Вискова</i> (ПНИПУ, Пермь)</p>	
---	--	---	---	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Методы извлечения импеданса

Зал «Сити»

Модераторы: *М. А. Яковец* (ЦАГИ, Москва), *М. А. Миронов* (АКИН, Москва)

<p>10:00 Исследование проблем точности измерений на интерферометре нормального падения и установке «Интерферометр с потоком». <i>М. С. Ипатов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>10:25 Определение импеданса ЗПК методом Дина при нормальном и скользящем падении звуковой волны относительно образца. <i>И. В. Храмцов, О. Ю. Кустов, В. В. Пальчиковский</i> (ПНИПУ, Пермь)</p>	<p>10:50 Уточнение метода Дина на основе модального анализа звукового поля внутри резонатора Гельмгольца. <i>В. В. Пальчиковский, И. В. Храмцов, О. Ю. Кустов, Р. В. Бульбович</i> (ПНИПУ, Пермь)</p>	<p>11:15</p>	
--	---	---	--------------	--

Структура турбулентности и источники шума

Зал «Версаль» (С)

Модераторы: *С. А. Чернышев, В. А. Копьев* (ЦАГИ, Москва)

<p>10:00 О квадрупольной природе шума низкоскоростных струй. <i>О. П. Бычков, М. Ю. Зайцев, В. Ф. Копьев, Г. А. Фараносов, С. А. Чернышев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>10:25 Моделирование источников звука в струе со спутным потоком. <i>В. Ф. Копьев, С. А. Чернышев, Г. А. Фараносов, А. Н. Котова</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>10:50 Шум турбулентной струи как результат ее динамического воздействия на окружающую среду. <i>С. Ю. Крашенинников, А. К. Миронов, Н. А. Польшняков</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>11:15 О разделении акустических и гидродинамических переменных в модели звуковых источников в турбулентной струе. <i>В. Ф. Копьев, С. А. Чернышев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	
--	---	--	---	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

T2 Передовые вихреразрешающие подходы к моделированию турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *Д. А. Любимов* (ЦИАМ, Москва), *Е. К. Гусева* (СПбПУ, С.-Петербург), *А. П. Дубень* (ИПМ РАН, Москва)

10:00
Численное моделирование развития турбулентных пятен в сверхзвуковом пограничном слое на пластине. *И. В. Егоров, А. В. Новиков, П. В. Чувахов* (ЦАГИ, Жуковский)

10:25
Сравнение аппроксимаций конвективных членов в методах семейства DES. Расчет шума от заслонки в упрощенном вентиляционном воздуховоде с помощью вихреразрешающего подхода в сочетании с волновым уравнением. *Е. К. Гусева*¹, *Ю. Егоров*² (1 СПбПУ, С.-Петербург; 2 ANSYS Germany GmbH, Дармштадт, Германия)

10:50
Оценка возможностей новых модификаций подхода DDES для расчета аэродинамики и аэроакустики струи. *А. П. Дубень*¹, *А. В. Горобец*¹, *Х. Руано*², *Ф. Х. Триас*² (1 ИПМ РАН, Москва; 2 UPC, Барселона, Испания)

11:15
Сравнение аппроксимаций конвективных членов в методах семейства DES. *С. Бахнэ, С. В. Михайлов, А. И. Трошин* (ЦАГИ, Жуковский)

ТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Д. В. Ворошнин* (НУМЕКА; ИЦЧИссл, С.-Петербург), *А. Н. Любимов* (НПФ «ЭНТЕХМАШ», С.-Петербург)

10:00
Метод аэроакустического моделирования лопаточных машин с дозвуковым течением. *А. А. Аксенов*¹, *С. Ф. Тимушев*² (1 ТЕСИС, Москва; 2 МАИ, Москва)

10:25
Исследование влияния окружающей неоднородности на работу центробежного компрессора. *Д. В. Ворошнин, О. В. Маракужева, А. В. Меняйлов, А. С. Муравейко* (НУМЕКА, С.-Петербург)

10:50
Нестационарное взаимодействие входных камер и рабочих колёс в промышленных центробежных компрессорах. *А. Н. Любимов, И. В. Чеглаков* (НПФ «ЭНТЕХМАШ», С.-Петербург)

11:15
Исследование подходов к моделированию течения в ступени центробежного компрессора со сборной камерой. *Д. В. Ворошнин, А. С. Муравейко* (НУМЕКА, С.-Петербург)

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум вертолетов

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: С.А. Карабасов (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания; ЦАГИ, Москва), Б.С. Крицкий (ЦАГИ, Жуковский)

<p>12:00 Исследование влияния геометрических параметров лопасти на тональный шум несущего винта вертолета. <u>В.И. Воронцов</u>¹, <u>М.Ю. Зайцев</u>¹, <u>С.А. Карабасов</u>¹, <u>В.А. Аникин</u>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² НЦВ, Томилино)</p>	<p>12:25 Численное моделирование аэродинамики несущего винта в широком диапазоне режимов. <u>В.А. Аникин</u>, <u>Н.В. Артемчук</u>, <u>А.Р. Асланов</u>, <u>Я.А. Индруленайте</u>, <u>О.А. Пашков</u> (ВР-Технологии, Люберцы)</p>	<p>12:50 Численное моделирование дальних акустических полей, генерируемых несущим и рулевым винтами тяжелого вертолета. <u>В.Г. Бобков</u>¹, <u>Т.К. Козубская</u>¹, <u>В.А. Ивчин</u>² (¹ ИПМ РАН, Москва; ² НЦВ, Томилино)</p>	<p>13:15 Численное моделирование турбулентного обтекания фюзеляжа вертолета с использованием различных подходов. <u>И.В. Абалакин</u>¹, <u>Н.С. Жданова</u>¹, <u>Т.К. Козубская</u>¹, <u>В.О. Цветкова</u>¹, <u>В.А. Вершков</u>^{1,2}, <u>Л.Н. Кудрявцева</u>^{1,3} (¹ ИПМ РАН, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский; ³ ФИЦ ИУ РАН, Москва)</p>	<p>13:40 Численное исследование тонального шума вертолетного винта с прямоугольными лопастями с помощью комплекса параллельных программ с применением MPI. <u>Р.В. Акиншин</u>, <u>С.А. Карабасов</u>, <u>В.И. Воронцов</u> (ЦАГИ, Москва)</p>
--	--	---	--	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)

Зал «Сити»

Модераторы: А.А. Синер (ОДК-Авиадвигатель, Пермь), С.Л. Денисов (ЦАГИ, Москва)

<p>12:00 Исследование распространения звука в кольцевом канале с имитатором пилона в заглушенной камере АК-2. <u>М.А. Яковец</u>, <u>Н.Н. Остриков</u>, <u>М.С. Ипатов</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>12:25 Восстановление модального состава шума вентилятора натурального двигателя на основе численного моделирования распространения звука в канале воздухозаборника. <u>В.В. Пальчиковский</u>¹, <u>И.В. Храмов</u>¹, <u>А.А. Синер</u>², <u>В.В. Дегтярев</u>² (¹ ПНИПУ, Пермь; ² ОДК-Авиадвигатель, Пермь)</p>	<p>12:50 Расчет излученной мощности из открытого торца волновода с импедансным покрытием. <u>Ш.А. Асфандияров</u>, <u>Б.Н. Бахтин</u> (ИМАШ РАН, Москва)</p>	<p>13:15 Асимптотический метод учета влияния пограничного слоя высокоскоростного потока на характеристики распространения звуковых мод в однородных каналах с различной формой сечения. <u>Н.Н. Остриков</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>13:40</p>
---	--	--	---	--------------

Структура турбулентности и источники шума

Зал «Версаль» (С)

Модераторы: М.А. Миронов (АКИН, Москва), М.А. Юдин (ЦАГИ, Москва)

<p>12:00 О вырождении нелинейности в турбулентной системе. <u>К.П. Зыбин</u>, <u>А.С. Ильин</u>, <u>А.В. Копьев</u>, <u>В.А. Сирота</u> (ФИАН, Москва)</p>	<p>12:25 Субконвективные спектры напряжений под турбулентным пограничным слоем. <u>М.А. Миронов</u> (АКИН, Москва)</p>	<p>12:50 Рассеяние акустических возмущений вихрем с экспоненциально затухающим полем скорости. <u>Д.А. Гаджиев</u>, <u>А.М. Гайфуллин</u> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>13:15 О вкладе волн неустойчивости в перемежаемость пульсаций скорости турбулентной струи. <u>М.А. Юдин</u>, <u>А. Фараносов</u>, <u>В.Ф. Копьев</u>, <u>С.А. Чернышев</u>, <u>А.Н. Котова</u> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>13:40 Излучение звуковой волны колеблющимся слоем льда при импульсном возбуждении. <u>А.В. Шанин</u>¹, <u>А.И. Корольков</u>¹, <u>К.С. Князева</u>¹, <u>М.А. Миронов</u>² (¹ МГУ, Москва; ² АКИН, Москва)</p>
--	--	---	--	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

T2 Передовые вихререзающие подходы к моделированию турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *Д. А. Любимов* (ЦИАМ, Москва), *Е. К. Гусева* (СПбПУ, С.-Петербург), *А. П. Дубень* (ИПМ РАН, Москва)

12:00
Нелинейное развитие возмущений и излучение звука в сверхзвуковом слое смешения.
А. Н. Кудрявцев, Д. В. Хотяновский (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

12:25
Численное исследование взаимодействия скачка уплотнения с неустойчивым сверхзвуковым пограничным слоем.
Д. В. Хотяновский, А. Н. Кудрявцев, А. А. Шершнев (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

T3.1 Численное моделирование прикладных задач:

Струи

Зал «Версаль» (B)

12:50
Анализ распространения шума горения в сопле с применением решателя ASTRAN DGM.
А. В. Жарков (MSC Software, Москва)

13:15
Низкочастотные пульсации на границе струи натурной дозвуковой аэродинамической трубы замкнутого типа.
С. М. Босняков, Д. А. Ливерко, С. М. Михайлов, В. А. Маленко, А. Н. Морозов (ЦАГИ, Жуковский)

13:40
Расчетно-экспериментальные исследования шума модели выходного устройства перспективного сверхзвукового гражданского самолета.
С. А. Карабасов (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания), *В. Е. Макаров, А. К. Миронов, В. А. Шорстов* (ЦИАМ, Москва)

СТС Численное моделирование нестационарной аэродинамики и аэроакустики турбомашин

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Д. В. Ворошнин* (НУМЕКА; ИЦЧИssl, С.-Петербург), *А. Н. Любимов* (НПФ «ЭНТЕХМАШ», С.-Петербург)

12:00
Численное исследование нестационарного потока и источника пульсаций давления в центробежном насосе с многоярусным центробежным колесом.
Д. В. Клименко¹, А. В. Кондратов¹, С. Ф. Тимушев¹, Дж. Ли² (¹ МАИ, Москва; ² Beihang University, Пекин, КНР)

12:25
Разработка системы проектирования и расчета турбомашин TurboR&D.
Д. В. Ворошнин¹, А. В. Горобец², А. П. Дубень², Т. К. Козубская², Р. А. Загитов^{1,2}, О. В. Маракуева^{1,2}, Н. В. Шуваев^{1,2} (¹ ИЦЧИssl, С.-Петербург; ² ИПМ РАН, Москва)

12:50

13:15

13:40

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум вертолетов

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *В. А. Аникин* (НЦВ, Люберцы), *Р. М. Миргазов* (ЦАГИ, Жуковский)

<p>15:00 Акустическое поле вертолетов соосной схемы. <i>В. Ф. Самохин</i>¹, <i>Б. С. Крицкий</i>², <i>Р. М. Миргазов</i>², <i>В. А. Аникин</i>³, <i>С. В. Селеменов</i>³ (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский; ³ НЦВ, Люберцы)</p>	<p>15:25 Направленность и спектр акустического излучения одновинтовых вертолетов. <i>В. Ф. Самохин</i>¹, <i>Б. С. Крицкий</i>², <i>Р. М. Миргазов</i>², <i>В. А. Ивчин</i>³ (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский; НЦВ, Люберцы)</p>	<p>15:50 Исследования акустических и аэродинамических параметров модели винта вертолета на различных режимах работы. <i>В. В. Пахов</i>, <i>С. А. Михайлов</i> (КНИТУ–КАИ, Казань)</p>	<p>16:15</p>	
---	---	--	--------------	--

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)

Зал «Сити»

Модераторы: *М. В. Молод* (ВГТУ, Воронеж), *И. В. Храмцов* (ПНИПУ, Пермь)

<p>15:00 Исследование низкочастотных ЗПК, реализованных с помощью удлиненных трубок. <i>М. А. Яковец</i>, <i>М. С. Ипатов</i>, <i>М. П. Лаврухина</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25 Об управлении импедансом двухслойных сотовых ЗПК за счет вариации размера ячейки сотового заполнителя (смешанные ЗПК). <i>Н. Н. Остриков</i>, <i>М. П. Лаврухина</i>, <i>М. А. Яковец</i>, <i>М. С. Ипатов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:50 Снижение шума вентилятора ТРДД при установке трехрядного надроторного устройства. <i>Я. С. Почкин</i>, <i>Ю. Д. Халецкий</i>, <i>В. И. Милешин</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>16:15 Конструктивные особенности гофровых конструкций. <i>В. И. Максименков</i>¹, <i>М. В. Молод</i>¹, <i>В. И. Федосеев</i>² (¹ ВГТУ, Воронеж; ² филиал Корпорации «Иркут» Воронеж)</p>	
--	--	--	--	--

Структура турбулентности и источники шума

Зал «Версаль» (С)

Модераторы: *С. А. Чернышев* (ЦАГИ, Москва), *М. А. Миронов* (АКИН, Москва)

<p>15:00 Численное моделирование вихреобразования на поверхности «низкорейнольдсового» профиля ДАЕ-51 в дозвуковом потоке. <i>А. Д. Савельев</i> (ФИЦ ИУ РАН, Москва)</p>	<p>15:25 Исследования устойчивости цилиндрического фронта горения при учете диффузионно-тепловой структуры пламени. <i>А. В. Трилис</i> (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</p>	<p>15:50 О связи между формой ядра концентрированного вихря и его акустическими характеристиками. <i>С. Ф. Тимушев</i>, <i>С. Ю. Федосеев</i> (МАИ (НИУ), Москва)</p>	<p>16:15</p>	
---	--	---	--------------	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

T3.1 Численное моделирование прикладных задач: Струи

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *С. А. Карабасов* (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания), *Е. К. Гусева* (СПбПУ, С.-Петербург), *А. П. Дубень* (ИПМ РАН, Москва)

<p>15:00</p> <p>Численное моделирование RANS /ILES методом течения и шума струи модельного сопла сверхзвукового пассажирского самолета. <i>Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов, Н. А. Польшяков</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>15:25</p> <p>Моделирование вихревого течения и попадания частиц на вход в ТРД при взлете и посадке. <i>С. Ю. Крашенинников, Д. Е. Пудовиков, П. А. Семенёв</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>15:50</p> <p>Аэродинамическое проектирование осесимметричного сопла двухконтурного двигателя под параметры сверхзвукового гражданского самолета. <i>А. А. Савельев, А. В. Шенкин</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>16:15</p> <p>Численное моделирование эволюции интенсивной аэродинамической струи LTRAC в дальней зоне (анализ обобщенного уравнения Бюргерса). <i>С. Н. Гурбатов¹, И. Ю. Демин¹, А. А. Лисин¹, А. Е. Спивак¹, С. А. Карабасов², А. В. Тюрина³</i> (¹ ННГУ, Ниж. Новгород; ² Queen Mary University of London, Лондон Великобритания; ³ МГУ, Москва)</p>	
--	--	---	--	--

T5 Методы постпроцессинга, обработка и визуализация данных физических и численных экспериментов

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *А. Н. Кудрявцев* (ИТПМ СО РАН, Новосибирск), *В. Т. Жуков* (ИПМ РАН, Москва)

<p>15:00</p> <p>Течение Куэтта в полукольцевом канале. <i>В. Н. Зиновьев, В. А. Лебига, Д. С. Миронов, А. Ю. Пак</i> (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</p>	<p>15:25</p> <p>Идентификация вихрей и анализ мод неустойчивости, полученных из данных нестационарного расчёта LES. <i>И. С. Босняков, Н. А. Ключев</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>15:50</p> <p>Применение вариационного подхода для построения трехмерных многоблочных структурированных расчётных сеток в программном комплексе TR&D.Mesher. <i>Р. А. Загитов, Н. В. Шуваев</i> (ИЦЧИssl, С.-Петербург)</p>	<p>16:15</p>	
---	---	---	--------------	--

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Школа молодых ученых

Зал «Бизнес-центр»

Модератор: *В. Ф. Копьев* (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00 Современные вызовы в авиационной науке. <i>С. Л. Чернышев</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>17:40 Интенсивные волны и приложения Нелинейной акустики. <i>О. В. Руденко</i> (МГУ, Москва; ИОФАН, Москва; ИФЗ РАН, Москва)</p>	<p>18:20 Перспективы суперкомпьютерных вычислений. <i>Б. Н. Четверушкин</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>
--	---	---

Акустика авиационных двигателей и звукопоглощающие конструкции. Звукопоглощающие конструкции (ЗПК)

Зал «Сити»

Модераторы: *Н. Н. Остриков* (ЦАГИ, Москва), *А. А. Алексенцев* (ОДК-Авиадвигатель, Пермь)

<p>17:00 Оценка влияния зависимости импеданса ЗПК от уровня звукового давления на направленность шума вентилятора, излучаемого в переднюю полусферу. <i>В. В. Пальчиковский, А. А. Кузнецов.</i> <i>А. И. Корин, Е. В. Сорокин</i> (ПНИПУ, Пермь)</p>	<p>17:25 Разработка технологии изготовления панели звукопоглощающей конструкции сложной геометрической формы с подбором материалов отечественного производства. <i>А. В. Горлов, Д. А. Волков, А. В. Осауленко, И. В. Зельнева, О. Л. Петрова</i> (ОНПП «Технология», Обнинск)</p>	<p>17:50 Применение метода дифференциальной эволюции при разработке математической модели пористого материала. <i>А. О. Пантюшин, А. А. Иголкин, А. И. Сафин, А. В. Кузнецов</i> (Самарский университет, Самара)</p>	<p>18:15</p>	<p>18:40</p>
---	--	--	--------------	--------------

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум воздушных винтов и БПЛА

Зал «Версаль» (А)

Модераторы: *С. Л. Денисов, Г. А. Фараносов* (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00 Приложение классической теории тонкого крыла к вращающейся лопасти. <i>Е. А. Казаков, М. А. Сумбатян</i> (ЮФУ, Ростов-на-Дону)</p>	<p>17:25 Проблемы проектирования легких винтовых самолетов с учетом требований по шуму на местности. <i>П. А. Мошков¹, В. Ф. Самохин²</i> (¹ Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва; ² ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:50 Моделирование аэродинамики и аэроакустики пропеллера беспилотного летательного аппарата в ANSYS Fluent. <i>Е. А. Исаченко</i> (Сколтех, Сколково)</p>	<p>18:15</p>	<p>18:40</p>
---	--	--	--------------	--------------

Т3.1 Численное моделирование прикладных задач: Струи

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *С. А. Карабасов* (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания),
Е. К. Гусева (СПбПУ, С.-Петербург), *А. П. Дубень* (ИПМ РАН, Москва)

<p>17:00 Влияние несоосности контуров двухконтурного сопла ТРДД на течение струи и ее акустические свойства. <i>Р. Ш. Аюпов, Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:25 Расчетное исследование шума модели нового инжекторного выходного устройства для СГС с двигателями малой степени двухконтурности. <i>В. А. Шорстов, В. Е. Макаров</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:50 Генерация турбулентных полей скорости методом анизотропных фильтров для задач аэроакустики. <i>А. В. Александров</i>¹, <i>А. П. Дубень</i>¹, <i>Л. В. Дородницын</i>² (¹ ИПМ РАН, Москва; ² МГУ, Москва)</p>	<p>18:15 Метод тройной корреляции в приложении к задачам акустической локации. <i>А. И. Корольков, А. В. Шанин</i> (МГУ, Москва)</p>	<p>18:40</p>
--	---	--	---	--------------

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Шум самолетов, вертолетов и БПЛА на местности. Шум воздушных винтов и БПЛА

Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: В. А. Титарев (ФИЦ ИУ РАН, ЦАГИ, Москва), М. Ю. Зайцев (ЦАГИ, Москва)

<p>10:00 Численное моделирование тонального шума некоторых винтовых конфигураций с помощью кода «Гербера». В. А. Титарев^{1,2}, С. А. Чернышев², Г. А. Фараносов² (¹ ФИЦ ИУ РАН; ² ЦАГИ, Москва)</p>	<p>10:25 Сравнение шума на местности самолетов с винтами в тянущей и толкающей компоновках по испытаниям в АК-2. И. В. Беляев, Н. Н. Остриков, И. В. Панкратов (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>10:50 Численное моделирование шума воздушного винта легкомоторного самолета. П. А. Мошков¹, С. Ф. Тимушев², А. А. Яковлев² (¹ Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва; ² МАИ (НИУ), Москва)</p>	<p>11:15 Аналитическое моделирование широкополосного шума открытого ротора. И. П. Бойчук (ГМУ, Новороссийск)</p>	
--	---	--	--	--

Шум в салоне самолетов и вертолетов. Звукоизоляция конструкции и шум в салоне

Зал «Манхэттен»

Модераторы: В. В. Черных, А. Я. Зверев (ЦАГИ, Москва)

<p>10:00 Проектирование самолета RRJ-95new-100 с учетом требований по шуму в салоне. К. А. Кузнецов, В. Н. Лавров, П. А. Мошков, В. В. Рубановский (Корпорация «Иркут», филиал «Региональные самолеты», Москва)</p>	<p>10:25 Расчет звукоизоляции бортового оборудования с помощью программно-расчетного комплекса MSC Actran. Р. Г. Абдрашитов¹, О. Ю. Попов¹, Е. А. Иванушкин¹, А. В. Шарунов¹, А. В. Жарков² (¹ Компания «Сухой», Москва; ² MSC Software, Москва)</p>	<p>10:50 Валидация численных акустических расчетов, полученных с помощью стандартного коммерческого пакета Siemens. А. Н. Котов (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>11:15 Оценка эффективности применения вибропоглощающих материалов при совместном звуковом и аэроакустическом возбуждении конструкции. А. Я. Зверев, А. Ю. Голубев (ЦАГИ, Москва)</p>	
---	---	--	---	--

Методики акустических измерений

Зал «Сити»

Модераторы: С. Ю. Макашов (ЦАГИ, Москва), С. Н. Панов (Октава+, Москва)

<p>10:00 Разработка методов измерений и их применение к шуму установленного двигателя в проекте IENA в рамках сотрудничества БРИКС. В. Ф. Копьев¹, Чен Бао², Жулио Кардиоли³ (¹ ЦАГИ, Москва; ² ARI CAE, Пекин, Китай; ³ UFSC, Флорианополис, Бразилия)</p>	<p>10:25 Метрологическое обеспечение акустических измерений при аэроакустических исследованиях. А. С. Николаенко (ВНИИФТРИ, Менделеево)</p>	<p>10:50 Вибрационный анализ конструкций с использованием высокоскоростной цифровой корреляции изображений. С. Н. Панов (ОКТАВА +, Москва)</p>	<p>11:15 Применение метода аналитической аппроксимации временных выборок для измерения амплитуды гармоник шума винта. А. Н. Вишняков¹, С. Ю. Макашов² (¹ Экофизика; ² ЦАГИ, Москва)</p>	
--	---	--	---	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *Б. Н. Четверушкин* (ИПМ РАН, Москва),
А. Н. Кудрявцев (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)

10:00 | 10:25
О точности решения за фронтом ударной волны при использовании методов сквозного счета.
А. В. Родионов (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров)

T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *А. Н. Кудрявцев* (ИТПМ СО РАН, Новосибирск), *А. В. Родионов* (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров),
В. А. Титарев (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)

10:50
Балансно-характеристические разностные схемы в анализе термоакустической неустойчивости в камерах сгорания газовых турбин.
*Н. А. Афанасьев*¹, *В. М. Головизнин*¹, *С. С. Нестеров*², *А. М. Сипатов*², *В. Н. Семенов*³ (¹ МГУ, Москва; ² ОДК-Авиадвигатель, Пермь; ³ ИБРАЭ РАН, Москва)

11:15
Явная схема расчета нестационарных трехмерных течений вязкого теплопроводного газа. *В. Т. Жуков*, *Н. Д. Новикова*, *О. Б. Феодоритова* (ИПМ РАН, Москва)

T3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолеты и самолетные винты

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Б. С. Крицкий* (ЦАГИ, Жуковский), *В. Г. Бобков* (?)

10:50
Расчетно-экспериментальные исследования распределенных и интегральных аэродинамических характеристик несущего винта вертолета. *В. А. Вершков*, *Б. С. Крицкий*, *Р. М. Миргазов* (ЦАГИ, Жуковский)

11:15
Аэродинамическое и акустическое проектирование и экспериментальные исследования толкающего воздушного винта. *В. С. Алесин*, *М. А. Бугаев*, *В. В. Губский*, *С. Г. Игнатьев*, *О. В. Павленко* (ЦАГИ, Жуковский)

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Школа молодых ученых

Зал «Бизнес-центр»

Модератор: *И. В. Беляев* (ЦАГИ, Москва)

12:00
Новые результаты в теории гидродинамической устойчивости.
В. В. Веденеев (НИИМ МГУ, Москва)

12:40
Технологии моделирования нестационарных турбулентных течений для авиационных приложений и пара валидационных задач.
Т. К. Козубская (ИПМ РАН, Москва)

13:20
Модели низкого порядка для расчета шума винтов и их валидация.
И. В. Беляев (ЦАГИ, Москва)

Шум в салоне самолетов и вертолетов. Звукоизоляция конструкции и шум в салоне

Зал «Манхэттен»

Модераторы: *В. В. Веденеев* (НИИМ МГУ, Москва), *А. Я. Зверев* (ЦАГИ, Москва)

12:00
Исследования перспективных средств снижения вибраций самолетных конструкций при их акустическом возбуждении.
А. Я. Зверев, В. В. Черных (ЦАГИ, Москва)

12:25
Экспериментальное определение сравнительной эффективности матов ТЗИ из материалов «Микролайт», «БТМ-1», «АТМ-1МК».
А. Я. Зверев (ЦАГИ, Москва)

12:50
Алгоритм расчета оптимального положения масс или резонаторов на обшивке для снижения шума внутри винтового самолета.
Л. А. Лазарев (ЦАГИ, Москва)

13:15
Флаттер прямоугольных пластин при малой сверхзвуковой скорости с ненулевым углом скольжения.
Ф. А. Абдухакимов, В. В. Веденеев (НИИМ МГУ, Москва)

13:40
Влияние геометрических параметров звукопоглощающего материала на уровень шума под головным обтекателем.
А. В. Кузнецов, А. А. Иголкин, А. И. Сафин, А. О. Пантюшин (Самарский университет)

Методики акустических измерений

Зал «Сити»

Модераторы: *А. Н. Вишняков* (Экофизика, Москва), *В. В. Пальчиковский* (ПНИПУ, Пермь)

12:00
Метод генерации линейного оператора в обратной задаче идентификации аэроакустических источников.
М. А. Демьянов (ЦАГИ, Москва)

12:25
К анализу акустического источника методом бимформинга в вычислительном эксперименте.
*Т. К. Козубская*¹, *Г. М. Плаксин*¹, *И. Л. Софронов*^{2,3} (1 ИПМ РАН, Москва; 2 Шлюмберже, Москва; 3 МФТИ, Долгопрудный)

12:50
Настройка плоских микрофонных антенн для эффективной локализации дипольных источников звука.
В. В. Ершов, И. В. Храмов (ПНИПУ, Пермь)

13:15
Модификация алгоритма бимформинг для обработки несинхронных измерений, полученных одной микрофонной решеткой.
М. А. Демьянов, О. П. Бычков (ЦАГИ, Москва)

13:40

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *А. Н. Кудрявцев* (ИТПМ СО РАН, Новосибирск), *А. В. Родионов* (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров), *В. А. Титарев* (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)

<p>12:00 EBR схемы для призматических слоев гибридной неструктурированной сетки. <i>П. А. Бахвалов, А. П. Дубень, Т. К. Козубская, П. В. Родионов</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>12:25 Использование разрывного метода Галеркина для построения решения уравнений Навье-Стокса. <i>С. М. Сауткина</i> (ИПС РАН, Москва)</p>	<p>12:50 Исследование различных способов коррекции потоковых переменных схемы КАБАРЕ на примере численного расчёта уравнений Эйлера. <i>В. И. Воронцов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>13:15 Сквозной алгоритм решения задачи сопряженного теплообмена. <i>В. Т. Жуков, О. Б. Феодоритова</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>13:40</p>
---	---	---	---	--------------

T3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолеты и самолетные винты

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Б. С. Крицкий* (ЦАГИ, Жуковский), *В. Г. Бобков* (ИПМ РАН, Москва)

<p>12:00 Методика оценки аэроакустической интерференции воздушного винта и планера самолета. <i>А. В. Лысенков</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>12:25 Численное моделирование аэродинамики и акустики изолированного винта дрона. <i>В. Г. Бобков</i>¹, <i>А. В. Горобец</i>¹, <i>Т. К. Козубская</i>¹, <i>Шин Жанг</i>², <i>Сянг Жонг</i>² (¹ ИПМ РАН, Москва; ² HKUST, Kowloon, Гонконг, Китай)</p>	<p>12:50 Сопоставление источника аэродинамического шума винта квадрокоптера и параметров эквивалентного концентрированного вихря. <i>С. Ф. Тимушев, С. Ю. Федосеев</i> (МАИ, Москва)</p>	<p>13:15 Предсказание широкополосного шума винтов при помощи численного моделирования. <i>И. П. Бойчук, А. В. Гринев</i> (ГМУ, Новороссийск)</p>	<p>13:40</p>
--	---	--	--	--------------

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Авиаэкология Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *И. В. Беляев* (ЦАГИ, Москва), *М. О. Картышев* (ЦЭБ ГА, Москва)

<p>15:00 Нормирование Авиационного шума в условиях главенствующей роли гигиенического законодательства. <i>М. С. Беспалов</i>, <i>Е. Ю. Оселедец</i>, <i>Е. А. Петрова</i> (ПБ ЦЭИ, Москва)</p>	<p>15:25 Психоакустические методы оценки качества шумов. <i>Л. К. Римская-Корсакова</i>, <i>П. А. Пятаков</i>, <i>С. А. Шуляпов</i> (АКИН, Москва)</p>	<p>15:50 Оценка звукового удара с позиции акустического воздействия на окружающую среду. <i>С. С. Васин</i>, <i>В. С. Горбовской</i>, <i>А. В. Кажан</i>, <i>С. А. Кузин</i>, <i>С. Л. Чернышев</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>16:15 Измерения прохождения звукового удара через стены здания и построение полуэмпирической модели оценки соответствия вибрации внутри помещения экологическим нормам. <i>И. В. Беляев</i>¹, <i>С. Ю. Макашов</i>¹, <i>И. Г. Башкиров</i>² (¹ ЦАГИ, Москва; ² ЦАГИ, Жуковский)</p>	
---	--	---	---	--

Школа молодых ученых Зал «Манхэттен»

Модераторы: *М. Ю. Зайцев* (ЦАГИ, Москва)

<p>15:00 Проведение валидационных испытаний на стендах АК-11 и АС-14. <i>В. В. Черных</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25 Аналитические способы расчета колебаний регулярно подкрепленных структур. <i>Л. А. Лазарев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:50 Особенности измерения акустических характеристик авиационного двигателя на открытом испытательном стенде. <i>Ю. В. Берсенев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>16:15 Дифракция в аэроакустике: расчетные методы и их экспериментальная валидация. <i>С. Л. Денисов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	
--	--	---	---	--

Методики акустических измерений Зал «Сити»

Модераторы: *А. Р. Горбушин* (ЦАГИ, Жуковский), *Г. А. Фараносов* (ЦАГИ, Москва)

<p>15:00 Использование особенностей структуры пульсаций ближнего поля струи для расширения возможностей физического эксперимента. <i>О. П. Бычков</i>, <i>Г. А. Фараносов</i>, <i>И. А. Дубровин</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25 Пульсации полного и статического давления в перфорированной рабочей части трансзвуковой аэродинамической трубы Т-128. <i>Е. Н. Анохина</i>, <i>А. Р. Горбушин</i>, <i>Е. П. Столяров</i>, <i>М. Н. Тытык</i> (ЦАГИ, Жуковский)</p>	<p>15:50</p>	<p>16:15</p>	
---	---	--------------	--------------	--

VIII Всероссийская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»

T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *А. Н. Кудрявцев* (ИТПМ СО РАН, Новосибирск), *А. В. Родионов* (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров), *В. А. Титарев* (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)

<p>15:00 Использование динамического перестраивания сетки при решении задач газовой динамики разрывным методом Галеркина. <i>В. Н. Корчагова</i> (ИПС РАН, Москва)</p>	<p>15:25 Динамическая анизотропная адаптация подвижной неструктурированной сетки к поверхности движущегося обтекаемого тела. <i>Л. Н. Кудрявцева</i>^{1,2}, <i>В. О. Цветкова</i>¹ (ИПМ РАН, Москва; ² ФИЦ ИУ РАН, Москва)</p>	<p>15:50 Расширение метода штрафных функций Бринкмана для сжимаемых течений вокруг подвижных твердых тел. <i>И. В. Абалакин, О. В. Васильев, Н. С. Жданова</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	<p>16:15 Численное моделирование обтекания осциллирующего профиля с использованием метода погруженных границ. <i>И. В. Абалакин, Н. С. Жданова, Т. К. Козубская</i> (ИПМ РАН, Москва)</p>	
--	--	--	---	--

ТТ3.3 Численное моделирование прикладных задач: Вертолеты и самолетные винты

Зал «Версаль» (A)

Модераторы: *Б. С. Крицкий* (ЦАГИ, Жуковский), *В. Г. Бобков* (ИПМ РАН, Москва)

<p>15:00 Программный комплекс «Гербера» для суперкомпьютерного расчета аэроакустических характеристик винтовых конфигураций. <i>В. А. Титарев</i> (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)</p>	<p>15:25 Комплекс программ для расчета шума воздушных винтов. <i>И. П. Бойчук, А. В. Гринек</i> (ГМУ, Новороссийск), <i>Ю. И. Руднев</i> (ХНУ, Харьков, Украина)</p>	<p>15:50 Разработка неструктурированного кода для вращающихся зон на основе метода CABARET с улучшенными спектральными свойствами. <i>И. А. Солнцев</i>¹, <i>С. А. Карабасов</i>^{1,2} (¹ ЦАГИ, Москва; ² Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания)</p>	<p>16:15</p>	
--	--	---	--------------	--

VII Открытая всероссийская (XIX научно-техническая) конференция по аэроакустике

Авиаэкология Зал «Бизнес-центр»

Модераторы: *И. В. Беляев* (ЦАГИ, Москва), *Е. Ю. Оселедец* (ГБ ЦЭИ, Москва)

<p>17:00 О необходимости корректировки базы данных апр для моделирования расчетных контуров. <i>М. О. Картышев</i> (ЦЭБ ГА, Москва)</p>	<p>17:25 Система мониторинга авиационного шума как средство корректировки расчетных границ шумового воздействия. <i>М. О. Картышев</i> (ЦЭБ ГА, Москва)</p>	<p>17:50 Обработка и анализ данных полевых измерений авиационного шума. <i>И. О. Ардашев</i> (ЦЭБ ГА, Москва)</p>	<p>18:15 Источники вредного воздействия, формирующие поверхность техносферы аэродромов. <i>О. А. Картышев</i> (ЦЭБ ГА, Москва)</p>	<p>18:40 Применение моделей вычислительной гидродинамики для прогнозирования качества воздуха в техносфере аэродромов. <i>В. Ю. Леонов</i> (ЦЭБ ГА, Москва)</p>
---	---	---	--	---

Школа молодых ученых Зал «Манхэттен»

Модераторы: *С. А. Карabasов* (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания; ЦАГИ, Москва)

<p>17:00 Прямые и гибридные методы решения задач вычислительной аэроакустики. <i>С. А. Карabasов</i> (Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания; ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:25</p>	<p>17:50 Схема Кабаре для численного решения уравнений Эйлера в неинерциальной системе отсчета. <i>В. И. Воронцов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:15 Проблемы валидации шума несущего винта вертолетов. <i>М. Ю. Зайцев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:40</p>
--	--------------	--	--	--------------

Школа молодых ученых Зал «Сити»

Модераторы: *Г. А. Фараносов* (ЦАГИ, Москва)

<p>17:00 О турбулентном вихревом кольце. <i>В. Ф. Копьев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:25</p>	<p>17:50 О моделировании источников звука в турбулентной струе. <i>С. А. Чернышев</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:15 Волны неустойчивости и их роль в генерации шума струями. <i>Г. А. Фараносов</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>18:40</p>
---	--------------	--	---	--------------

T1 Эффективные численные методы вычислительной газовой динамики и аэроакустики

Зал «Версаль» (B)

Модераторы: *А. Н. Кудрявцев* (ИТПМ СО РАН, Новосибирск), *А. В. Родионов* (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров), *В. А. Титарев* (ФИЦ ИУ РАН; ЦАГИ, Москва)

<p>17:00</p> <p>Разработка быстрого численного метода расчёта распространения акустических возмущений на основе решёточных уравнений Больцмана. <i>Ю. П. Федорченко, Г. С. Чащин, В. А. Шорстов</i> (ЦИАМ, Москва)</p>	<p>17:25</p> <p>Приложение метода конечных элементов к задаче извлечения импеданса на установке «Интерферометр с потоком» с учетом неоднородности потока в 2D и 3D случаях. <i>С. Л. Денисов, Н. Н. Остриков</i> (ЦАГИ, Москва)</p>	<p>17:50</p> <p>Параллельная реализация мультиоператорной схемы 16-го порядка: приложение к задачам неустойчивости вихрей и пограничных слоев. <i>М. В. Липавский, А. И. Толстых, Д. А. Ширококов</i> (ФИЦ ИУ РАН, Москва)</p>	<p>18:15</p>	<p>18:40</p>
--	---	--	--------------	--------------

