

**Симпозиум «Высокоскоростной транспорт»
Устные доклады**

23 августа (среда)

14.00-14.20 Приветствия участникам от сопредседателей Симпозиума: В.И. Колесников, К.И. Сыпало, С.Л. Чернышев

Модератор: академик РАН С.Л. Чернышев

Секция 1. «Аэродинамика: Методы расчета и экспериментальные исследования применительно к СПС нового поколения с низким звуковым ударом»

Модератор: д.ф-м.н. В.Г. Судаков (ЦАГИ, НЦМУ «Сверхзвук»)

14.20-14.40 А.В. Волков, О.В. Карась, У.Г. Ибрагимов. Метод аэродинамической оптимизации компоновки сгс по критериям минимизации сопротивления и звукового удара

14.40-15.00 В.Г. Судаков, А.С. Щеглов. Расчет звукового удара от СПС с использованием мультиполюсного разложения

15.00-15.20 А.И. Иванов, А.Ф. Киселев, С.И. Коновалов, В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко, Д.С. Сбоев, А.В. Тарасенков, С.Л. Чернышев, В.Г. Юдин.

Экспериментальные исследования ближнего возмущенного поля давления моделей перспективного сверхзвукового пассажирского самолета

15.20-15.40 С.А. Баранов, Г.Г. Гаджимагомедов, А.Ф. Киселев, А.П. Курячий, Д.С. Сбоев, С.Н. Толкачев, С.Л. Чернышев. Управление устойчивостью и отрывом трехмерного пограничного слоя с помощью многоразрядных актуаторов

15.40-16.00 Г.Г. Гаджимагомедов, А.П. Курячий, С.Н. Толкачев, Д.С. Сбоев. Исследование многоразрядной актуаторной системы для управления отрывом на модели прямого крыла

24 августа (четверг)

Секция 2. «Вопросы аэроакустики и вибрации высокоскоростного транспорта»

Модератор: д.т.н Копьев В.Ф. (ЦАГИ, НЦМУ «Сверхзвук»)

14.00-14.20 В.Ф. Копьев, И.В. Беляев. Роль шума обтекания планера в проблеме удовлетворения сверхзвуковыми гражданскими самолетами перспективных норм ИКАО

14.20-14.40 С.И. Дубинский. Численное моделирование аэродинамических воздействий высокоскоростного поезда на инфраструктуру и встречные поезда

14.40-15.00 Ф.А. Абдухакимов, В.В. Веденеев, Ю.С. Зайко, Л.Р. Гареев, М.Е. Колотников, П.В. Макаров, В.А. Филиппенко, С. А. Чепига, М.А. Ерохин.

Амплитуда резонансных колебаний лопаток компрессора с учетом следов от направляющих аппаратов

Секция 3. «Расчетные исследования воздухозаборников применительно к СПС нового поколения»

Модератор: д.т.н Копьев В.Ф. (ЦАГИ, НЦМУ «Сверхзвук»)

15.00-15.20 **В.Г. Белова, Д.В. Комратов, В.А. Степанов.** Исследования воздухозаборника с верхним расположением на летательном аппарате
15.20-15.40 **Д.И. Кусюкбаева, В.А. Степанов.** Исследования взаимодействия скачка уплотнения с «толстым» пограничным слоем для выработки рекомендаций по проектированию ВЗ

Секция 4. «Искусственный интеллект и безопасность полетов применительно к СПС нового поколения»

Модератор: д.т.н Ефремов А.В. (МАИ, НЦМУ «Сверхзвук»)

15.40-16.00 **А.В. Ефремов, М.С. Тяглик, А.И. Щербаков, Е.В. Ефремов.**
Перспективные средства обеспечения безопасного пилотирования сверхзвукового пассажирского самолета второго поколения

17.00-17.20 **С.Г. Баженов, Г.А. Лазурин, Р.И. Терехов.** Обеспечение инвариантности и расширение набора функций комплексной системы управления самолетом в случае многомерного управления

17.20-17.40 **М.Д. Белоусова, И.А. Кудряшов, С.С. Лемак.** Динамическая имитация манёвров летательного аппарата на стенде на базе промышленного робота-манипулятора

Секция 5. «Прочность и интеллектуальные конструкции в СПС нового поколения»

Модератор: к.т.н А.Н. Шаныгин. (ЦАГИ, НЦМУ «Сверхзвук»)

17.40-18.00 **С.Л. Чернышев, Е.А. Дубовиков, А.А. Ионов, В.П. Матвиенко, А.Н. Шаныгин.** Формирование основных принципов создания легких и надежных про-бионических конструкций перспективных СПС

18.00-18.10 **Д.В. Ведерников, Е.А. Дубовиков, М.Ч. Зиченков, М.Д. Левченков, А.Н. Шаныгин.** Исследование весовой эффективности конструкций отсеков фюзеляжа перспективного спс с нерегулярной сетчатой структурой

18.10-18.20 **С.Б. Сапожников, Г.А. Форенталь.** Перспективы технологии Фелтинга для локального трёхмерного армирования полимерных тканевых композитов.

18.20-18.40 **С.И. Кузьмина, Ф.З. Ишмуратов, О.В. Карась.** Моделирование автоколебаний упругого ламинарного крыла в трансзвуковом потоке на основании энергетического метода

18.40-19.00 **Ф.З. Ишмуратов, Ю.А. Найко, В.Н. Нгуен, С.И. Кузьмина, О.В. Карась.** О минимизации упругих деформаций модели при испытаниях в аэродинамической трубе