

10-я российская конференция

и

Молодёжный симпозиум

## **Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике**

16-21 сентября 2024 года (Конференция)

16-22 сентября 2024 года (Молодёжный симпозиум)

г. Светлогорск  
Калининградская область

## **ПРОГРАММА**

МОСКВА – 2024

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Б.Н. Четверушкин**, сопредседатель, акад. РАН, научный руководитель института,  
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва

**М.В. Дёмин**, к.ф.-м.н., и.о. ректора, БФУ им. Иммануила Канта, Калининград,

**В.Т. Жуков**, д.ф.-м.н., координатор института в НЦМУ «Сверхзвук», ИПМ

им. М.В. Келдыша РАН, Москва

**Т.К. Козубская**, сопредседатель, д.ф.-м.н., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва

**В.Ф. Копьев**, д.ф.-м.н., ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва

**А.Н. Кудрявцев**, д.ф.-м.н., ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск

**А.К. Миронов**, к.т.н., ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва

**М.Х. Стрелец**, д.ф.-м.н., СПбПУ имени Петра Великого, С.-Петербург

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Абалакин Илья, ИПМ им. М.В. Келдыша

Александров Анатолий, ИПМ им. М.В. Келдыша

Анциферова Вера Алексеевна, ИПМ им. М.В. Келдыша

Бобков Владимир, ИПМ им. М.В. Келдыша

Борисов Виталий, ИПМ им. М.В. Келдыша

Васильев Олег, ИПМ им. М.В. Келдыша

Дородницын Людвиг, МГУ им. М.В. Ломоносова

Дубень Алексей, ИПМ им. М.В. Келдыша

Ермаков Алексей, ИПМ им. М.В. Келдыша

Жданова Наталья, ИПМ им. М.В. Келдыша

Зариева Гульмира, ИПМ им. М.В. Келдыша

Князев Олег, МГУ им. М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша

Козубская Татьяна, ИПМ им. М.В. Келдыша (председатель)

Липатов Алексей, МГТУ им. Н.Э. Баумана & ИПМ им. М.В. Келдыша

Примак Марина, ИПМ им. М.В. Келдыша

Плаксин Глеб, ИПМ им. М.В. Келдыша

Сапожников Вячеслав, МГУ им. М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша

Савкин Дмитрий, БФУ им. Иммануила Канта

Скачко Марина, ИПМ им. М.В. Келдыша

Соколова Лариса, ИПМ им. М.В. Келдыша

Терешкина Ирина, ИПМ им. М.В. Келдыша

Филиппова Ольга, ИПМ им. М.В. Келдыша

## ОРГАНИЗАТОР



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

## при участии



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Научного центра мирового уровня «Сверхзвук»

Конференция проводится в рамках реализации  
Программы создания и развития научного центра  
мирового уровня «Сверхзвук» на 2020-2025 годы  
при финансовой поддержке Минобрнауки России  
(Соглашение от 25.04.2022 № 075-5-2022-330)



Балтийского федерального государственного  
университета имени Иммануила Канта,  
Калининград

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



Инжиниринговая компания ТЕСИС,  
Москва



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Инженерный Центр Численных исследований,  
Санкт-Петербург

**Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике:**

10-я российская конференция и Молодёжный симпозиум «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике», г. Светлогорск Калининградской области, 16-22 сентября 2024 г.: ПРОГРАММА – М.: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2024. – 24 с.

Компьютерная верстка: *Т.К. Козубская, В.Г. Бобков, И.В. Абалакин*

Оформление обложки: *Грибкова М.В.*

<b>15 сентября, воскресенье – День заезда участников Конференции и Молодёжного симпозиума</b>		
18:00-20:00	Регистрация участников Конференции и Молодежного симпозиума <i>Отель-пансионат «Волна», 2 этаж, фойе</i>	
<b>16 сентября, понедельник – Первый день</b>		
8:30-9:00	Регистрация участников Конференции и Молодежного симпозиума <i>Отель-пансионат «Волна», 2 этаж, фойе</i>	
9:00-9:30	<b>Открытие</b> <i>Отель-пансионат «Волна», зал «Атлантика»</i>	
9:30-18:53	<b>Заседания 1-7</b> <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>	
20:00-23:00	<b>Традиционный пивной фуршет в честь открытия научных мероприятий</b> <i>Бар «BARRE», ул. Ленина, 11, цокольный этаж «Янтарь-холла», левый корпус</i>	
<b>17 сентября, вторник – Второй день</b>		
9:30-19:18	<b>Заседания 8-14</b> <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>	
<b>18 сентября, среда – Третий день</b>		
9:30-18:05	<b>Заседания 14-21</b> <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>	
19:30-22:30	<b>Молодёжный тимбилдинг. Научный квиз</b> <i>Дом писателей, ул. Подгорная, дом 3, холл на 2 этаже</i>	
21:00-22:30	<b>Встреча участников первой конференции. 18 лет спустя..</b> <i>Отель-пансионат «Волна», беседка в заднем дворе</i>	
<b>19 сентября, четверг – Четвертый день</b>		
9:30-16:55	<b>Заседания 22-28</b> <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>	
18:15-20:00	<b>Юбилейное мероприятие</b> <i>Точка сбора – вход в Музей мирового океана, «Янтарь-холл», ул. Ленина, 11</i>	
<b>20 сентября, пятница –Пятый день</b>		
9:30-14:25	<b>Заседания 29-33</b> <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>	
14:30	<b>Общее фотографирование</b>	
15:00-17:00	<b>Круглый стол по итогам научных мероприятий</b> <i>Зал «Атлантика»</i>	
19:30-24:00	<b>Церемония закрытия. СЕАА2024 Банкет</b> <i>Театр эстрады «Янтарь-холл», ул. Ленина, 11, Конгресс-холл (левый корпус), 2 этаж</i>	
<b>21 сентября, суббота – Шестой день</b>		
9:15-19:00	<b>СЕАА2024 день на свежем воздухе</b> <b>Автобусный тур по Калининградской области: Балтийск и Балтийская коса,</b> обед, прогулки, обсуждения, научное общение <i>Точка сбора – отель-пансионат «Волна», отправление автобусов в 9:15</i>	
<b>22 сентября, воскресенье – Седьмой день, День отъезда участников Конференции</b>		
10:00-14:25	<b>Лекции Молодёжного симпозиума</b> <i>Отель-пансионат «Волна», зал «Балтика»</i>	
<b>23 сентября, понедельник – День отъезда участников Молодёжного симпозиума</b>		

День 1 – 16 сентября, понедельник		
8:30-9:00	Регистрация участников Конференции и Молодёжного симпозиума	
9:00-9:30	Открытие	
9:30-11:00	<b>Заседание 1</b> Председатель: <b>Б.Н. Четверушкин</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Атлантика»	
9:30-10:15	<b>Приглашённый доклад</b> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ В РАМКАХ ПРОГРАММ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ <b>А.В. Долотовский</b> Филиал ПАО «Яковлев» – Региональные самолеты, Москва	
10:15-11:00	<b>Приглашённый доклад</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЗОННОГО RANS-LES ПОДХОДА К РАСЧЕТУ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА ДВУХКОНТУРНЫХ ТУРБОРЕАКТИВНЫХ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ <b>М.Л. Шур</b> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	
11:00-11:30	Кофе-пауза	
11:30-13:35	<b>Заседание 2</b> <b>T2/1</b> (Вихреразрешающее моделирование) Председатель: <b>М.Х. Стрелец</b> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург  Зал «Атлантика»	<b>Заседание 3</b> <b>T5</b> (Постпроцессинг, обработка данных) Председатели: <b>В.А. Лебига</b> ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск <b>Е.В. Стрельцов</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. Зал «Балтика»
11:30-11:55	<b>ГИБРИДНЫЙ RANS/LES-МЕТОД HSM НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕНОСА НАПРЯЖЕНИЙ РЕЙНОЛЬДСА</b> Р.А. Балабанов, А.О. Будникова, <b>А.И. Трошин</b> , Л.А. Усов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	<b>КОМПЛЕКСНАЯ ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КПВМ «ЕГОРЫЧ»</b> А.А. Карауланов, В.В. Корыстин, А.Е. Степанюк, <b>Е.В. Стрельцов</b> , В.А. Талызин, Н.А. Харченко ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
11:55-12:20	<b>ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В АСИММЕТРИЧНОМ ДИФFUЗОРЕ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДНЫХ RANS/LES-МЕТОДОВ РАЗНЫХ КЛАССОВ</b> <b>А.О. Будникова</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	<b>ОСОБЕННОСТИ АКУСТИКИ В РАБОЧИХ ЧАСТЯХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ТРУБ БОЛЬШИХ СКОРОСТЕЙ</b> <b>В.А. Лебига</b> ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
12:20-12:45	<b>РАЗРАБОТКА WMLES МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЙ С ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫМ ПЕРЕХОДОМ</b> <b>А.А. Матюшенко<sup>1</sup></b> , А.В. Гарбарук <sup>1</sup> , Е.К. Гусева <sup>2</sup> , Ф.Р. Менгер <sup>2</sup> , А.С. Стабников <sup>1</sup> <sup>1</sup> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <sup>2</sup> ANSYS Germany GmbH	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ЗАДАЧАХ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b> <b>В.Е. Борисов</b> , Т.В. Константиновская, А.Е. Луцкий ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва

12:45-13:10	ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТОКОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПСЕВДОСКАЧКА В РАМКАХ ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕГО ПОДХОДА <b>С. Бахнэ</b> , А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СХОДИМОСТИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <b>О.И. Князев</b> , В.Г. Бобков, А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
13:10-13:45	О СВОЙСТВАХ ПРОЦЕССОВ СМЕШЕНИЯ И ШУМООБРАЗОВАНИЯ В ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЯХ <b>С.Ю. Крашенинников</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	АНАЛИЗ ДАННЫХ, ПОДЧИНЯЮЩИХСЯ НЕЛИНЕЙНОМУ ЗАКОНУ, СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ОБРАБОТКИ И.С. Босняков, <b>Ю.В. Фирсов</b> МФТИ, Жуковский Московской обл.
13:35-14:30	<i>Обед</i>	
14:30-16:35	<b>Заседание 4</b> <b>ТЗ.1/1</b> (Струи) Председатель: <b>В.Ф. Копьев</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 5</b> <b>ВВ/1</b> (Валидация) Модераторы: <b>С.М. Босняков</b> ЦАГИ, Жуковский Московской обл.  <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-14:55	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ RANS/LES(I) МЕТОДА НА ДОЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ ВОЗДУХА А.С. Жигалкин, <b>Д.А. Любимов</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО. О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРА, РЕГЛАМЕНТ <b>С.М. Босняков</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
14:55-15:20	О НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ И ЕЕ СВЯЗИ С ЭФФЕКТИВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗВУКА АКУСТИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ <b>С.А. Карабасов</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва	ТРУБА ЛЮДВИГА – ЛУЧШИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВАЛИДАЦИИ АЭРОТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ГИПЕРЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ В.Я. Боровой, <b>В.Е. Мошаров</b> , В.Н. Радченко ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
15:20-15:45	ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКА СТРУЕЙ ЗА СОПЛОМ С ОДНОСТОРОННИМ РАСШИРЕНИЕМ ПОТОКА В.Г. Зуйкова, В.П. Маслов, <b>А.К. Миронов</b> , Е.В. Мышенков ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	ТЕПЛОЙ ПОТОК В ОБЛАСТИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ПЛОСКОЙ ОСТРОЙ ПЛАСТИНЕ С УСТАНОВЛЕННЫМ НА НЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ КЛИНОМ <b>С.М. Босняков</b> , С.В. Матяш, <b>А.И. Трошин</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
15:45-16:10	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ШУМА НАГРЕТЫХ ДОЗВУКОВЫХ И СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ И.В. Беляев, <b>О.П. Бычков</b> , В.Ф. Копьев, И.Ю. Миронюк, Г.А. Фараносов, С.А. Чернышев ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва	РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ В ПП ЛОГОС <b>Р.Н. Жучков</b> , Д.А. Корчажкин, А.С. Козелков РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл.
16:10-16:35	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРУГЛОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУИ В.И. Запрягаев, <b>А.Н. Кудрявцев</b> , Д.В. Хотяновский ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	

		<p>ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ВАЛИДАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕПЛООБМЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ КЛИНОМ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ Е.В. Стрельцов, В.А. Талызин, <b>Н.А. Харченко</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАОСТРЕННОЙ ПЛАСТИНЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ НА НЕЙ КЛИНОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДА SINF/FLAG-S Е.В. Бабич, <b>Е.В. Колесник</b>, Е.М. Смирнов СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</p> <p>РАСЧЕТ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА НА ПЛАСТИНЕ В ОБЛАСТИ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FLOWVISION <b>А.А. Аксенов</b>, С.В. Жлуктов, М.А. Якунов ТЕСИС, Москва</p>
16:35-17:00	<i>Кофе-пауза</i>	
17:00-18:52	<p><b>Заседание 6</b> <b>ТЗ.1/2 (Струи)</b> Председатель: <b>А.Н. Кудрявцев</b> ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск <i>Зал «Атлантика»</i></p>	<p><b>Заседание 7</b> <b>ВВ/2 (Валидация)</b> Модератор: <b>С.М. Босняков</b> ЦАГИ, Жуковский Московской обл.  <i>Зал «Балтика»</i></p>
17:00-17:25	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ И ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В РАСЧЕТНЫХ СТРУЯХ А.Н. Кудрявцев, Д.В. Хотяновский, <b>А.А. Шершнев</b> ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</p>	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В ОБЛАСТИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ПЛОСКОЙ ОСТРОЙ ПЛАСТИНЕ С УСТАНОВЛЕННЫМ НА НЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ КЛИНОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСЧЕТНОГО МОДУЛЯ ZFLARE Д.А. Афанасьев<sup>1,2</sup>, <b>С. Бахнэ</b><sup>2</sup>, В.В. Власенко<sup>2</sup> 1МФТИ, Долгопрудный Московской обл. 2ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p>
17:25-17:50	<p>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ НА СТАДИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТЫХ РАЗРЫВОВ С.Н. Гурбатов, <b>И.Ю. Демин</b> ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</p>	<p>ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОСОГО СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ <math>M=5</math> Г.Е. Думнов, <b>А.В. Иванов</b>, А.Ю. Чуприков Т1 – Интеграция, Москва</p>
17:50-18:15	<p>РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВНЕШНЕГО НЕСТАЦИОНАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ РАБОЧИХ ЛОПАТОК СОПЛА САМОЛЁТА Р.Г. Абдрашитов, О.Ю. Попов, <b>Е.А. Иванушкин</b>, М.И. Андреев ОКБ Сухого, Москва</p>	

<p><b>18:15-18:40</b></p>	<p>АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛА ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ ПОД КРЫЛОМ МАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА С УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАНЕРА И РЕАКТИВНОЙ СТРУИ Д.И. Дугин, Е.С. Матяш, <b>А.А. Савельев</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p>	<p>ТЕПЛОВОЙ ПОТОК В ОБЛАСТИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ПЛОСКОЙ ОСТРОЙ ПЛАСТИНЕ С УСТАНОВЛЕННЫМ НА НЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ КЛИНОМ <b>Ю.П. Федорченко</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</p>
<p><b>18:40-19:05</b></p>	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ СТРУЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КВАЗИГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ <b>И.И. Бут</b><sup>1</sup>, А.С. Епихин<sup>2</sup> <sup>1</sup>ИСП им. В.П. Иванникова РАН, Москва <sup>2</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</p>	<p>ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ВАЛИДАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ «ОТРЫВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ А.А. Бабулин, <b>М.Э. Березко</b>, В.И. Шевяков Филиал ПАО «Яковлев» – Региональные самолёты, Москва</p> <p>ТЕПЛОВОЙ ПОТОК В ОБЛАСТИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ-ПОД СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ПЛОСКОЙ ОСТРОЙ ПЛАСТИНЕ С УСТАНОВЛЕННЫМ НА НЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ КЛИНОМ (EWT- ZOOM-FV) <b>С.М. Босняков</b>, М.Ф. Енгулатова, С.В. Михайлов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p> <p>ТЕСТОВЫЙ СЛУЧАЙ – НЕСТАЦИОНАРНОЕ ОБТЕКАНИЕ ОСТРОГО КОНУСА В ТРУБЕ ЛЮДВИГА С.А. Глазков, А.Р. Горбушин, М.С. Грибкова, Д.И. Дугин, А.Д. Епихин, А.Е. Козик, <b>В.Е. Мошаров</b>, В.Н. Радченко ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p>
<p><b>20:00-23:00</b></p>	<p><b>Традиционный Пивной фуршет в честь открытия Конференции</b> <i>Бар «BARRE», ул. Ленина, 11, цокольный этаж «Янтарь-холла», левый корпус</i></p>	

День 2 – 17 сентября, вторник		
9:30-11:030	<b>Заседание 8</b> Председатель: <b>М.В. Якобовский</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	<b>Спонсорский доклад</b> FLOWVISION: ИНСТРУМЕНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (О CFD – КУЗНИЦЕ, ЖИТНИЦЕ И ЗДРАВНИЦЕ) <b>А.А. Аксенов</b> Инжиниринговая компания ТЕСИС, Москва	
10:15-11:00	<b>Приглашённый доклад</b> РОССИЙСКИЙ ДЕМОНСТРАТОР КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЙ СГС – НА ПУТИ К РЕШЕНИЮ НАУЧНЫХ ПРОБЛЕМ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОЛЕТОВ <b>А.В. Кажан</b> НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», Москва	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:35	<b>Заседание 9</b> <b>Т3.2/1</b> (Планер, аэродинамический шум) <b>Сверхзвуковой</b> <b>Пассажирский Самолёт</b> Председатель: <b>А.В. Кажан</b> НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 10</b> <b>Т3.6/1</b> (ЛТ переход) Председатели: <b>И.В. Егоров</b> , ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <b>А.В. Гарбарук</b> , СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-11:55	<b>МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМЫ</b> <b>КРЫЛА СВЕРХЗВУКОВОГО</b> <b>ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЕТА С</b> <b>ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ</b> <b>ЗВУКОВОГО УДАРА</b> <b>А.В. Волков</b> , У.Г. Ибрагимов, О.В. Карась ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	 
11:55-12:20	<b>РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ</b> <b>АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ</b> <b>ХАРАКТЕРИСТИК ПЛОСКОГО СОПЛА</b> <b>С СИСТЕМОЙ ШУМОГЛУШЕНИЯ</b> <b>ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО</b> <b>СВЕРХЗВУКОВОГО</b> <b>ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА</b> В.С. Горбовской, А.В. Кажан, Г.Н. Лаврухин, <b>А.В. Лысенков</b> , И.С. Матяш, А.А. Савельев, А.В. Шенкин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ</b> <b>ПЯТЕН В СВЕРХЗВУКОВОМ</b> <b>ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА</b> <b>ПАРАБОЛИЧЕСКОМ ПРОФИЛЕ</b> <b>И.В. Егоров</b> , И.М. Илюхин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.

12:20-12:45	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ, СОЗДАВАЕМОГО КРЫЛОМ ПРОТОТИПА СВЕРХЗВУКОВОГО ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА НА РЕЖИМЕ ПОСАДКИ А.П. Дубень, Т.К. Козубская, <b>П.В. Родионов</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</p> 	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ СТАДИИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ <b>Н.В. Пальчевская</b> МФТИ, Жуковский Московской обл.</p>
12:45-12:57.5	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА, ФОРМИРУЕМОГО ПРЯМЫМ КРЫЛОМ САМОЛЕТА НА РЕЖИМЕ ПОСАДКИ, С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО БИМФОРМИНГА <b>Г.М. Плаксин</b><sup>1</sup>, Т.К. Козубская<sup>1</sup>, И.Л. Софронов<sup>2</sup> <sup>1</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup>МФТИ, Жуковский Московской области</p> 	<p>РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ОТ НЕПРЕРЫВНО РАБОТАЮЩЕГО ГЕНЕРАТОРА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С БЛАГОПРИЯТНЫМ ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ И.В. Егоров<sup>1</sup>, <b>И.М. Илюхин</b><sup>1,2</sup> <sup>1</sup>МФТИ, Жуковский Московской обл. <sup>2</sup>ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p> 
12:57.5-13:10	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА, ФОРМИРУЕМОГО ПРЯМЫМ КРЫЛОМ САМОЛЕТА НА РЕЖИМЕ ПОСАДКИ, С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО БИМФОРМИНГА <b>Г.М. Плаксин</b><sup>1</sup>, Т.К. Козубская<sup>1</sup>, И.Л. Софронов<sup>2</sup> <sup>1</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup>МФТИ, Жуковский Московской области</p> 	<p>УЧЁТ ВЛИЯНИЯ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В РАМКАХ ПОДХОДА RANS А.А. Савельев, <b>Р.А. Штин</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p> 
13:10-13:35	<p>РАСЧЕТ ГЕНЕРАЦИИ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ ШУМА В СИСТЕМЕ СВЕРХЗВУКОВОЙ ВОЗДУХОЗАБОРНИК – РОТОР ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ВЕНТИЛЯТОРА НА РЕЖИМЕ ВЗЛЕТА <b>В.А. Шорстов</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</p> 	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ НА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С НЕРЕГУЛЯРНОСТЯМИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ ГЛОБАЛЬНОГО АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ К.В. Беляев, А.В. Гарбарук, <b>В.Д. Голубков</b>, М.Х. Стрелец СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</p> 
13:35-14:30	Обед	

<p>14:30-16:35</p>	<p><b>Заседание 11</b>  <b>ТЗ.2/2</b> (Планер, аэродинамический шум)          Председатели:  <b>А.В. Долотовский</b>  <b>В.И. Шевяков</b>          Филиал ПАО «Яковлев»          – «Региональные самолёты», Москва</p> <p><i>Зал «Атлантика»</i></p>	<p><b>Заседание 12</b>  <b>ТЗ.6/2</b> (ЛТ переход) – 2 доклада          Председатели:  <b>И.В. Егоров</b>          ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Жуковский Московской обл.  <b>А.В. Гарбарук</b>          СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</p> <p><b>ТЗ.5/1</b> (Резонаторы, ЗПК) – 3 доклада          Председатели:  <b>М.А. Миронов</b>          АКИН им. акад. Н.Н. Андреева, Москва  <b>Н.Н. Остриков</b>          ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Жуковский Московской обл.</p> <p><i>Зал «Балтика»</i></p>
<p>14:30-14:55</p>	<p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ          ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР ПО          СНИЖЕНИЮ ШУМА НА МЕСТНОСТИ          ДЛЯ САМОЛЁТА ТРАНСПОРТНОЙ          КАТЕГОРИИ НА ВЗЛЁТНО-          ПОСАДОЧНЫХ РЕЖИМАХ  <b>М.С. Войтишина</b><sup>1</sup>, В.И. Шевяков<sup>1</sup>,          С.Л. Денисов<sup>2</sup>, Н.Н. Остриков<sup>2,1</sup>  <sup>1</sup>Филиал ПАО «Яковлев» –          «Региональные самолёты», Москва  <sup>2</sup>ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Москва</p>	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ          ГЕНЕРАЦИИ ВОЛН ТОЛЛМИНА-          ШЛИХТИНГА ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ          ПОТОКА  <b>М.В. Устинов</b>          ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Жуковский Московской обл.</p>
<p>14:55-15:20</p>	<p>АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ          ОСОБЕННОСТИ КОМПОНОВОК          МАГИСТРАЛЬНЫХ САМОЛЕТОВ С          РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ          АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  <b>Н.Н. Брагин</b>, Е.А. Заварзина,          А.А. Крутов, Е.А. Пигусов          ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Жуковский Московской обл.</p>	<p>РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В          ЛАМИНАРНОМ СВЕРХЗВУКОВОМ          ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛАСТИНЕ          С ПРОДОЛЬНЫМИ УГЛУБЛЕНИЯМИ          Л.В. Афанасьев, В.И. Лысенко,          Б.В. Смородский, <b>А.А. Яцких</b>          ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН,          Новосибирск</p>
<p>15:20-15:45</p>	<p>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ          ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ          АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ          ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАНИЗАЦИИ          КРЫЛА РЕГИОНАЛЬНОГО          САМОЛЁТА          А.Л. Болсуновский, Н.П. Бузовера,          Е.С. Перченков, П.В. Савин,          А.Ю. Слитинская, <b>И.Л. Чернышёв</b>          ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,          Жуковский Московской обл.</p>	<p>ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ          КОНСТРУКЦИИ С ТАНГЕНЦИАЛЬНЫМ          ИМПЕДАНСОМ  <b>Н.Г. Канев</b>          АКИН им. акад. Н.Н. Андреева, Москва          МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p>

15:45-16:10	ОСОБЕННОСТИ ОБТЕКАНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КРЫЛА В СХЕМЕ «СРЕДНЕПЛАН» А.И. Волков, А.А. Крутов, С.А. Кузин, <b>Е.А. Пигусов</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	РАСЧЕТ АЭРОАКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА ПРИ ОБТЕКАНИИ ШАРОВОГО РЕЗОНАТОРА НИЗКОСКОРОСТНЫМ ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ СЖИМАЕМОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДНОГО RANS-LES ПОДХОДА <b>А.С. Стабников<sup>1</sup></b> , И.А. Вьюшкина <sup>2</sup> , Д.А. Никулин <sup>1</sup> , А.К. Травин <sup>1</sup> , Е.В. Глазунова <sup>3</sup> , А.А. Деулин <sup>3</sup> <sup>1</sup> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <sup>2</sup> ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова, Нижний Новгород, <sup>3</sup> РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл.
16:10-16:35	ПРИЛОЖЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ПРОБЛЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ НЕКОМПАКТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА <b>С.Л. Денисов</b> , Н.Н. Остриков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ КОЛЕБАНИЙ В ГОРЛЕ РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ А.А. Кузнецов, В.В. Пальчиковский, <b>И.В. Храмцов</b> ПНИПУ, Пермь
16:35-17:00	<i>Кофе-пауза</i>	
17:00-18:53	<b>Заседание 13</b> ТЗ.2/3(Планер, аэродинамический шум) Председатель: <b>А.В. Волков</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.  <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 14</b> ТЗ.5/2 (Резонаторы, ЗПК) Председатели: <b>М.А. Миронов</b> АКИН им. акад. Н.Н. Андреева, Москва <b>Н.Н. Остриков</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.  <i>Зал «Балтика»</i>
17:00-17:25	МОДЕЛИРОВАНИЕ КРУПНОКАПЕЛЬНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FLOWVISION А.А. Аксенов <sup>1</sup> , А.А. Бабулин <sup>2</sup> , В.В. Богатырев <sup>3</sup> , С.В. Жлуктов <sup>1</sup> , <b>К.Э. Сорокин<sup>1</sup></b> , В.И. Шевяков <sup>2,1</sup> <sup>1</sup> ТЕСИС, Москва <sup>2</sup> Филиал ПАО «Яковлев» – «Региональные самолёты», Москва <sup>3</sup> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ОПЫТ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В КОЛЬЦЕВОЙ ПОЛОСТИ С ОСЕВЫМ ТРАНЗИТНЫМ ПОТОКОМ Д.К. Зайцев, Е.В. Колесник, <b>Е.М. Смирнов</b> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург

<p>17:25-17:50</p>	<p>РАСЧЕТ ВОДНОСТИ В МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКОВ НА ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НОСОВОЙ ЧАСТИ ФЮЗЕЛЯЖА ВОЗДУШНОГО СУДНА  <b>А.А. Аксенов</b><sup>1</sup>, А.А. Бабулин<sup>2</sup>,  М.Э. Березко<sup>2</sup>, П.М. Бывальцев<sup>1</sup>,  Н.С. Кураносов<sup>1</sup>, <b>В.И. Шевяков</b><sup>2</sup>  <sup>1</sup>ТЕСИС, Москва  <sup>2</sup>Филилал ПАО «Яковлев» –  «Региональные самолеты», Москва</p>	<p>ЗАВИСИМОСТЬ НЕЛИНЕЙНОГО ИМПЕДАНСА ОТВЕРСТИЯ ОТ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПРИ БОЛЬШИХ АМПЛИТУДАХ КОЛЕБАНИЙ  А.И. Быков<sup>1</sup>, А.И. Комкин<sup>1</sup>,  <b>М.А. Миронов</b><sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва  <sup>2</sup>АКИН им. акад. Н.Н. Андреева, Москва</p>
<p>17:50-18:15</p>	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБЛЕДЕНЕНИЯ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ CADFLO  М.В. Алексеев, <b>А.В. Иванов</b>,  А.В. Муслаев, А.Н. Павлов,  В.Ю. Стрельцов  Т1 – Интеграция, Москва</p>	<p>О РОБАСТНОМ МЕТОДЕ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ РАЗРЫВОВ ИМПЕДАНСА СТЕНОК НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В КАНАЛАХ С ПОТОКОМ  <b>Н.Н. Остриков</b>, М.А. Яковец  ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва</p>
<p>18:15-18:27.5</p>	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОННОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ МОДЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  В.Е. Борисов, А.Е. Луцкий,  <b>Я.В. Ханхасаева</b>  ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,  Москва</p> 	<p>РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  А.А. Синер, <b>В.Г. Зидыганов</b>  ОДК-Авиадвигатель, Пермь</p>
<p>18:27.5-18:40</p>	<p>СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОЗВУКОВЫХ ПРОФИЛЕЙ КРЫЛА В ДВУМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ  <b>Л.Д. Шелобанов</b>, Д.С. Михайлов,  Д.Ю. Тищенко, Л.А. Лаптева  МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p> 	<p>РАСЧЁТЫ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА УСТАНОВЛЕННОГО НА ПЛАСТИНЕ  <b>И.С. Босняков</b>, О.Н. Виноградов,  А.В. Волков, Н.А. Ключев  ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского,  Жуковский Московской обл.</p>
<p>18:40-19:05</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМПИРИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПУТЁМ СРАВНЕНИЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ МАЛЫХ УГЛАХ АТАКИ  <b>А.П. Краснова</b>, Л.А. Лаптева,  Я.А. Новиков, Д.Ю. Тищенко  МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p> 	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА В КАНАЛЕ СО СКОЛЬЗЯЩИМ ПОТОКОМ  А.И. Быков, А.И. Комкин,  <b>О.Ю. Матасова</b>  МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва</p> 
<p>19:05-19:18</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМПИРИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПУТЁМ СРАВНЕНИЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ МАЛЫХ УГЛАХ АТАКИ  <b>А.П. Краснова</b>, Л.А. Лаптева,  Я.А. Новиков, Д.Ю. Тищенко  МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p> 	

День 3 – 18 сентября, среда

9:30-11:00	<b>Заседание 15</b> Председатель: <b>Т.К. Козубская</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	<b>Приглашённый доклад</b> РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ В АЭРОАКУСТИКЕ. ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ РФФ – ЛАБОРАТОРИИ № 21-71-30016 <b>В.Ф. Копьев</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва 	
10:15-11:00	<b>Приглашённый доклад</b> СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ТУРБОМАШИНОСТРОЕНИЯ. ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ РФФ № 21-71-10100 <b>А.П. Дубень</b> ИПМ им. М.И. Келдыша РАН, Москва 	
<i>Кофе-пауза</i>		
11:30-13:35	<b>Заседание 16</b> Т1/1 (Методы, алгоритмы) Председатель: <b>И.С. Меньшов</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва  <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 17</b> СТС/1 (Турбомашины) Председатели: <b>В.И. Милешин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <b>Д.В. Ворошнин</b> ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-11:55	О ПРИРОДЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ТИПА ГОДУНОВА <b>А.В. Родионов</b> РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	РАСЧЁТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ВЕНТИЛЯТОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПС <b>Я.М. Дружинин</b> , А.А. Россихин, В.И. Милешин, ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
11:55-12:07.5	ЧИСЛЕННЫЕ СХЕМЫ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ В ПРИЛОЖЕНИИ К ДВУМЕРНЫМ ЗАДАЧАМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ И ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР <b>Е.В. Бабич</b> , Е.В. Колесник СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург 	
12:07.5-12:20	МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ КАРБУНКУЛ-НЕУСТОЙЧИВОСТИ, ОСНОВАННЫЕ НА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РИМАНА <b>А.В. Казанцев</b> МФТИ, Жуковский Московской области 	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ СТУПЕНИ ЧЕРЕЗ ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ <b>В.Е. Макаров</b> <sup>1</sup> , А.А. Синер <sup>2</sup> , В.А. Шорстов <sup>3</sup> <sup>1</sup> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <sup>2</sup> ОДК-Авиадвигатель, Пермь

12:20-12:45	ПОДХОДЫ К ЧИСЛЕННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ. <b>О.В. Васильев</b> , Н.С. Жданова ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва 	ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К РАСЧЕТУ ТОНАЛЬНОГО ШУМА ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН В.И. Милешин, <b>А.А. Россихин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
12:45-13:10	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ТУРБУЛЕНТНОГО ОБТЕКАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ <b>Н.С. Жданова</b> <sup>1</sup> , Н.А. Ключев <sup>1,2</sup> , О.В. Васильев <sup>1</sup> <sup>1</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНАЛЬНОГО ШУМА МОДЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАРМОНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В.И. Милешин, Я.М. Дружинин, <b>А.А. Россихин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
13:10-13:23	ОБОБЩЕНИЕ МЕТОДА ПЕНАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ С ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ <b>Н.А. Ключев</b> <sup>1,2</sup> , Н.С. Жданова <sup>1</sup> , О.В. Васильев <sup>1</sup> <sup>1</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. 	<b>ПОСЛЕДНИЙ УСПЕВШИЙ ПОПАСТЬ В ПРОГРАММУ ДОКЛАД</b>  ЧИСЛЕННАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТКРЫТОПОРИСТЫХ СТРУКТУР НА ОДНОРОДНОСТЬ ТЕЧЕНИЯ Т.Ю. Балабина, Е.А. Веселова, <b>Ю.Н. Дерюгин</b> РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл.
13:23-13:35		
13:35-14:30	<i>Обед</i>	
14:30-16:10	<b>Заседание 18</b> Т1/2 (Методы, алгоритмы) Председатель: <b>О.В. Васильев</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва  <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 19</b> СТС/2 (Турбомашин) Председатели: <b>В.И. Милешин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <b>Д.В. Ворошнин</b> ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-14:55	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В НЕОДНОРОДНЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕДАХ В.И. Голубев, <b>И.Б. Петров</b> МФТИ, Долгопрудный Московской обл.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В РАДИАЛЬНО-ОСЕВОЙ ТУРБИНЕ <b>А.А. Мартынов</b> СКБ «Турбина», Челябинск
14:55-15:20	О РЕГУЛЯРИЗАЦИИ И ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ ДВУХФАЗНОЙ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЯ ГАЗОДИСПЕРСНОЙ СРЕДЫ <b>И.С. Меньшов</b> <sup>1,2</sup> , М.Ю. Немцев <sup>2</sup> <sup>1</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup> НИИСИ РАН, Москва	РАСЧЁТ ВХОДНОЙ КАМЕРЫ СОВМЕСТНО С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА ДЛЯ ЗАКАЧКИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА В ПЛАСТ С УЧЁТОМ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ МЕТОДОМ НЕЛИНЕЙНЫХ ГАРМОНИК NLN <b>А.Г. Лахман</b> , А.Н. Любимов, И.В. Чеглаков ЭНТЕХМАШ, пос. им. Свердлова Ленинградской обл. 

15:20-15:45	<p>СХЕМА С МУЛЬТИОПЕРАТОРНЫМИ АППРОКСИМАЦИЯМИ 24-ГО ПОРЯДКА: ЧИСЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА, ОПИСЫВАЮЩИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД И ТУРБУЛЕНТНЫЙ РЕЖИМ ТЕЧЕНИЯ В ДОЗВУКОВЫХ СТРУЯХ</p> <p>И.Н. Коньшин, М.В. Липавский, <b>А.И. Толстых</b> ФИЦ ИУ РАН, Москва</p>	<p>РАСЧЁТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КЛОКИНГ-ЭФФЕКТА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРЁХСТУПЕНЧАТОЙ ТУРБИНЫ</p> <p><b>В.М. Зубанов</b>, Г.М. Попов, С.А. Мельников, А.И. Щербань СНИУ им. академика С.П. Королёва, Самара</p>
15:45-16:10	<p>О МЕТОДЕ РАСЧЕТА ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ С УЧЕТОМ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА</p> <p><b>В.Т. Жуков</b>, М.М. Краснов, Н.Д. Новикова, О.Б. Феодоритова ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</p>	<p>ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИВТУЛОЧНЫХ ПОЛОСТЯХ ДВУХСТУПЕНЧТОЙ ТУРБИНЫ НА ЕЁ ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ</p> <p>В.М. Зубанов, Г.М. Попов, <b>С.А. Мельников</b>, Е.С. Горячкин СНИУ им. академика С.П. Королёва, Самара</p>
16:10-16:35	<i>Кофе-пауза</i>	
16:35-18:15	<p><b>Заседание 20</b> <b>Т1/3</b> (Методы, алгоритмы) Председатель: <b>Е.М. Смирнов</b> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</p> <p><i>Зал «Атлантика»</i></p>	<p><b>Заседание 21</b> <b>СТС/3</b> (Турбомашинны) Председатели: <b>В.И. Милешин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <b>Д.В. Ворошнин</b> ИЦ Чиссл, С.-Петербург</p> <p><i>Зал «Балтика»</i></p>
16:35-17:00	<p>РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРОФИЛЯ ПО СУММАРНЫМ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ</p> <p><b>А.Л. Болсуновский</b>, Н.П. Бузовера, В.С. Кузьмин, И.Л. Чернышёв ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ НА ДИСБАЛАНС РАБОЧЕГО КОЛЕСА ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</p> <p>М.А. Снитко, С.А. Пикулев, <b>Е.Д. Третьякович</b> ОДК-Авиадвигатель, Пермь</p> 
17:00-17:25	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВИХРЕЙ В КРУГОВОМ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КОАКСИАЛЬНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ С ПОМОЩЬЮ КГИДД УРАВНЕНИЙ В РАМКАХ ОТКРЫТОГО ПАКЕТА OPENFOAM</p> <p><b>М.А. Кирюшина</b><sup>1,2</sup>, Т.Г. Елизарова<sup>1</sup>, А.С. Епихин<sup>2,1</sup> <sup>1</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup>ИСП им. В.П. Иванникова РАН, Москва</p>	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ НАПРЯЖЕННО – ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РАБОЧИХ ЛОПАТОК</p> <p><b>А.А. Давыдов</b>, И.С. Добровольский, К.Р. Пятунин ОДК-Сатурн, Рыбинск</p> 

17:25-17:50	ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКИ ЛОКАЛЬНО АДАПТИВНЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТОК С.К. Григорьев <sup>1</sup> , Д.А. Захаров <sup>1</sup> , М.А. Корнилина <sup>1</sup> , И.Д. Кузьменко <sup>2</sup> , <b>М.В. Якововский<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	ПРОБЛЕМА РАСЧЕТА ПЛЕНОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКИ Д.И. Крупнов, <b>М.Г. Черкасова</b> Силовые машины, С.-Петербург
17:50-18:15	ПОСТРОЕНИЕ ПРОЗРАЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ВЫХОДНОЙ ГРАНИЦЕ ДЛЯ ЗАДАЧ АЭРОАКУСТИКИ И ТРАНСЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ В СЛУЧАЕ НЕОДНОРОДНОГО ОСНОВНОГО ПОТОКА <b>Н.А. Зайцев</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ Д.Е. Хазов, Н.А. Коробанова, Е.А. Балдина Космические транспортные системы, Москва
19:30-22:30	<p style="text-align: center;"><b>Молодёжный тимбилдинг. Научный квиз</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Дом писателей, ул. Подгорная, дом 3, холл на 2 этаже</i></p>	
21:00-22:30	<p style="text-align: center;"><b>Встреча участников первой конференции. 18 лет спустя..</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Отель-пансионат «Волна», беседка в заднем дворе</i></p>	

День 4 – 19 сентября, четверг		
9:30-11:00	<b>Заседание 22</b> Председатель: <b>С.А. Карабасов</b> , ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	<b>Приглашённый доклад</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ <b>Д.С. Цепов</b> АВТОВАЗ, Тольятти Самарской обл. 	
10:15-11:00	<b>Приглашённый доклад</b> НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДВОДНОЙ АКУСТИКИ: ВЕЧНО АКТУАЛЬНЫЕ И СОВСЕМ НОВЫЕ <b>А.И. Малеханов</b> ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород 	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:35	<b>Заседание 23</b> <b>ТЗ.3/1</b> (Вертолеты, винты) Председатели: <b>Р.М. Миргазов</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского <b>Л.А. Бендерский</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 24</b> <b>СТС/4</b> (Турбомашинны) Председатели: <b>В.И. Милешин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <b>Д.В. Ворошнин</b> ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-11:55	<b>ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ И ОЦЕНКА ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СКОРОСТНЫХ ВИНТОКРЫЛЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ</b> В.П. Горбань, О.В. Дружинин, <b>К.Г. Косушкин</b> , Б.С. Крицкий, Р.М. Миргазов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В КНД АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ TRD.SOLVER</b> <b>О.В. Маракуева</b> , Д.В. Ворошнин, А.С. Муравейко ИЦ Чиссл, С.-Петербург
11:55-12:20	<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИНТА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b> А.Н. Варюхин, <b>А.В. Власов</b> , М.А. Овдиенко ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	<b>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС TURBOR&amp;D.MESHER ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ РАСЧЁТНЫХ СЕТОК В МЕЖЛОПАТОЧНЫХ КАНАЛАХ ТУРБОМАШИН</b> <b>Р.А. Загитов</b> , С.Д. Сальников, Н.В. Шуваев ИЦ Чиссл, С.-Петербург

12:20-12:45	ПОДХОД К РАСЧЁТУ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩЕГО ВИНТА ПРЕОБРАЗУЕМОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В.П. Горбань, <b>Д.П. Зиновьев</b> , Б.С. Крицкий, Р.М. Миргазов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ТУРБОМАШИНАХ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ TURBORND <b>Н.В. Шуваев</b> , С.Д. Сальников, Р.А. Загитов, О.В. Маракуева ИЦ Чиссл, С.-Петербург
12:45-13:10	ПРИМЕНЕНИЕ ПМ ЛАЗУРИТ ДЛЯ РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОГО ВИНТА НА РЕЖИМЕ ВИСЕНИЯ Л.А. Балашов, <b>Л.А. Бендерский</b> , А.С. Жигалкин, Д.Д. Кошман, Д.А. Любимов, И.А. Рагулин, О.С. Серпинский ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СКВОЗНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОХЛАЖДАЕМЫХ ТУРБИН ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ <b>Г.М. Попов</b> , Е.С. Горячкин, А.И. Щербань, О.В. Батурин СНИУ им. академика С.П. Королёва, Самара
13:10-14:00	<i>Обед</i>	
14:00-15:15	<b>Заседание 25</b> <b>ТЗ.3/2</b> (Вертолеты, винты) Председатель: <b>Б.С. Крицкий</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.  <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 26</b> <b>СТС/5</b> (Турбомашинны) Председатели: <b>В.И. Милешин</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <b>Д.В. Ворошнин</b> ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
14:00-14:25	МЕТОДИКА РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ И АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩЕГО ВИНТА ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ М.И. Мясников, <b>А.В. Шомов</b> НЦВ Миль и Камов, Москва	РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОГО КВД ДВИГАТЕЛЯ МАЛОЙ СТЕПЕНИ ДВУХКОНТУРНОСТИ <b>А.С. Муравейко</b> , Д.В. Ворошнин, НУМЕКА, С.-Петербург
14:25-14:50	КИНЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЛОПАСТИ ШАРНИРНОГО НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЁТА В.Г. Бобков, <b>А.В. Липатов</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО КОМПРЕССОРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ГТД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОМЕРНЫХ И ТРЕХМЕРНЫХ ЧИСЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ <b>Е.С. Горячкин</b> , Г.М. Попов, О.В. Батурин, Е.Д. Гатауллина СНИУ им. академика С.П. Королёва, Самара
14:50-15:15	МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЛОПАСТЕЙ ШАРНИРНОГО НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЁТА И.В. Абалакин, <b>В.Г. Бобков</b> , А.В. Липатов, Т.К. Козубская ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТОКА В ДИФFUЗОРЕ ДЛЯ СТУПЕНИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА С НИЗКОЙ РЕАКТИВНОСТЬЮ А.М. Ахметзянов, Е.В. Дубинин, <b>Н.Г. Хасанов</b> АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», Казань
15:15-15:40	<i>Кофе-пауза</i>	

<p><b>15:40-16:55</b></p>	<p><b>Заседание 27</b>  <b>ТЗ.3/3 (Вертолеты, винты)</b>          Председатель:  <b>В.А. Ивчин</b>          Хелибюро, Москва</p> <p><i>Зал «Атлантика»</i></p>	<p><b>Заседание 28</b>  <b>СТС/6 (Турбомашинны)</b>          Председатели:  <b>В.И. Милешин</b>          ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва  <b>Д.В. Ворошнин</b>          ИЦ Чиссл, С.-Петербург</p> <p><i>Зал «Балтика»</i></p>
<p><b>15:40-16:05</b></p>	<p><b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДВИЖИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ ПОЛЕТА</b>          А.А. Дектерев<sup>1,2</sup>, Ар.А. Дектерев<sup>1</sup>, Д.А. Дектерев<sup>1,2</sup>, <b>А.В. Сентябов<sup>1,2</sup></b>  <sup>1</sup>ИТФ им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск  <sup>2</sup>СФУ, Красноярск</p>	<p><b>ОПТИМИЗАЦИЯ СТУПЕНИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА</b>  <b>А.С. Муравейко<sup>1</sup></b>, О.В. Маракуева<sup>2</sup>, Д.В. Ворошнин<sup>1</sup>, Е.В. Дубинин<sup>3</sup>, Н.Г. Хасанов<sup>3</sup>, И.Ф. Хуснутдинов<sup>3</sup>  <sup>1</sup>НУМЕКА, С.-Петербург  <sup>2</sup>ИЦ Чиссл, С.-Петербург</p>
<p><b>16:05-16:17.5</b></p>	<p><b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОАКУСТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНОВКИ ВОЗДУШНОГО ВИНТА. ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА</b>          Чень Булонь, П.А. Мошков,  <b>С.Ф. Тимушев</b>          МАИ,          Москва</p>	<p><b>ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ГРУПП СТУПЕНЕЙ ОДНОВАЛЬНОГО ОСЕЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММЫ КОРДЪЕ</b>  <b>А.И. Мариньяк</b>, Р.В. Лободин,          А.Ю. Пеганов          ОДК-Климов, С.-Петербург</p> 
<p><b>16:17.5-16:30</b></p>	<p><b>С.Ф. Тимушев</b>          МАИ,          Москва</p>	<p><b>РАСЧЕТ СВЕРХЗВУКОВОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАБОЧЕГО КОЛЕСА</b>  <b>Р.И. Загвоздкин</b>          ОДК-Климов, С.-Петербург</p> 
<p><b>16:30-16:55</b></p>	<p><b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНАЛЬНОГО ШУМА КВАДРОКОПТЕРА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FLOWVISION</b>          Д.В. Клименко<sup>1</sup>, А.В. Радостин<sup>2</sup>, С.Ф. Тимушев<sup>1</sup>, <b>А.В. Февральских<sup>2</sup></b>, Д.К. Щеглов<sup>3</sup>  <sup>1</sup>МАИ, Москва  <sup>2</sup>ТЕСИС, Москва  <sup>3</sup>СЗРЦ «Алмаз-Антей»          – Обуховский завод, С.-Петербург</p>	<p><b>ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА РЕЙНОЛЬДСА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА</b>  <b>О.В. Маракуева</b>, Д.В. Ворошнин          ИЦ Чиссл,          С.-Петербург</p>
<p><b>18:15-20:00</b></p>	<p align="center"><b>Юбилейное мероприятие</b></p> <p align="center"><i>Точка сбора – вход в Музей мирового океана, «Янтарь-холл», ул. Ленина, 11</i></p>	

День 5 – 20 сентября, пятница		
9:30-11:00	<b>Заседание 29</b> Председатель: <b>В.Т. Жуков</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	<b>Приглашённый доклад</b> <b>НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ МОДЕЛИ И ПОДХОДЫ К ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ШУМА В ЗАДАЧАХ АЭРОАКУСТИКИ</b> <b>С.А. Карabasов</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва	
10:15-10:45	<i>Кофе-пауза</i>	
10:45-13:03	<b>Заседание 30</b> <b>ТЗ.7/1 Другие задачи</b> Председатель: <b>Д.А. Любимов</b> ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 31</b> <b>Т2/2 (Вихреразрешающее моделирование)</b> Председатель: <b>М.Л. Шур</b> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
10:45-11:10	МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕРЧЕВОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ И ТЕПЛООБМЕНА В НАКЛОННЫХ УЕДИНЕННЫХ И ПАКЕТНЫХ КАНАВКАХ НА СТЕНКЕ КАНАЛА И ПЛАСТИНЕ В ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКАХ СТЕНДОВ НИИ МЕХАНИКИ МГУ, КАЗНЦ РАН И СПбПУ <b>С.А. Исаев<sup>1,2</sup></b> , Д.В. Никущенко <sup>1</sup> , Н.С. Душин <sup>3</sup> , В.В. Сероштанов <sup>4</sup> , А.Ю. Чулюнин <sup>5</sup> , А.А. Клюс <sup>2</sup> , Е.А. Осижок <sup>2</sup> , Е.А. Никущенко <sup>1</sup> <sup>1</sup> СПбГМТУ, С.-Петербург <sup>2</sup> СПбГУГА им. Гл. маршала авиации А.А. Новикова, С.-Петербург <sup>3</sup> Казанский научный центр РАН, Казань <sup>4</sup> СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <sup>5</sup> НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	ВЕРИФИКАЦИЯ АКУСТИКО-ВИХРЕВОЙ МОДЕЛИ НА ЗАДАЧЕ ГЕНЕРАЦИИ ШУМА ПРИ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРА ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ <b>А.А.Аксенов<sup>1</sup></b> , Д.В. Клименко <sup>2</sup> , <b>А.В. Радостин<sup>1</sup></b> , С.Ф. Тимушев <sup>2</sup> <sup>1</sup> ТЕСИС, Москва <sup>2</sup> МАИ, Москва
11:10-11:35	ИССЛЕДОВАНИЕ RANS/ILES(I) МЕТОДОМ ВЛИЯНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА НА ТЕЧЕНИЕ В ДОЗВУКОВОМ ВОЗДУХОЗАБОРНИКЕ <b>А.С. Жигалкин</b> , Д.А. Любимов ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТРАЖЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТУРБУЛЕНТНОГО СЛЕДА С ВЫПУКЛЫМ ПРОФИЛЕМ <b>А.И. Александров<sup>1</sup></b> , <b>Л.В. Дородницын<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова РАН, Москва
11:35-12:00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ТЕЛА, ОГРАНИЧЕННОГО С ТОРЦОВ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ <b>Е.В. Колесник</b> , Е.В. Бабич, Е.М. Смирнов СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	МЕТОД РАНГОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ КОЛМОГОРОВСКОГО ТИПА <b>М.А. Гузев<sup>1</sup></b> , А.Н. Долуденко <sup>2</sup> , <b>А.О. Посудневская<sup>3,4,5</sup></b> , С.В. Фортова <sup>3,5</sup> <sup>1</sup> ИПМ ДВО РАН, Владивосток <sup>2</sup> ОИВТ РАН, Москва <sup>3</sup> ИАП РАН, Москва <sup>4</sup> ИТФ им. Ландау РАН, Москва <sup>5</sup> МФИ, Долгопрудный Московской обл.

12:00-12:12.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ N-ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНУЮ СРЕДУ В ДВУМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ ТИПОВ ХЗ И HOWARD С. Бахнэ, <b>А.О. Корунов</b> , Л.А. Усов	ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ОБЪЕМНОГО ГЕНЕРАТОРА СИНТЕТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ <b>В.А. Сапожников</b> , А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
12:12.5-12:25	ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	
12:25-12:38	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИКАЛИБЕРНЫХ ФЮЗЕЛЯЖЕЙ К РАСЧЁТУ ФЮЗЕЛЯЖА, ВЫПОЛНЕННОГО ПО СХЕМЕ «НЕСУЩИЙ КОНУС» <b>И.А. Гудков</b> , Л.А. Лаптева, Д.Ю. Тищенко МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	ОБ ОЦЕНКЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ОКОЛО ПОВЕРХНОСТИ 3D ЦИЛИНДРА <b>А.Н. Кусюмов</b> , С.А. Кусюмов КНИТУ-КАИ, Казань
12:38-13:35	<i>Обед</i>	
13:35-14:25	<b>Заседание 32</b> <b>ТЗ.7/2</b> Другие задачи Председатель: <b>Д.С. Цепов</b> АВТОВАЗ, Тольятти Самарской обл.  <i>Зал «Атлантика»</i>	<b>Заседание 33</b> <b>ТЗ.7/3</b> Другие задачи Председатель: <b>А.И. Малеханов</b> ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород <i>Зал «Балтика»</i>
13:35-14:00	ИССЛЕДОВАНИЯ ШУМА АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАБЕГАЮЩИМ ПОТОКОМ Н.А. Дмитриев, <b>Р.И. Рахматов</b> НАМИ, Московский Политех, Москва	СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ДВИЖИТЕЛЬ СУДНА <b>А.Л. Сухоруков</b> , И.А. Чернышев ЦКБ МТ «Рубин», С.-Петербург
14:00-14:25	ТЕХНОЛОГИЯ ТРЕХМЕРНОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ВНЕШНИХ ОБВОДОВ МОТОГОНДОЛЫ АВИАЦИОННОГО ДВУХКОНТУРНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FLYPOINT PARAMETRICA И LS-TECH FRAMEWORK Е.Д. Быковская, Л.С. Лаврищева, <b>Н.Н. Староверов</b> , И.И. Трубицын ЛС-Технологии, С.-Петербург	РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОИЗЛУЧЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО ОБТЕКАНИЕМ ТЕЛА ЖИДКОЙ СРЕДОЙ А.Б. Майзель, <b>К.Н. Пялов</b> , Р.В. Слуцкий ЦКБ МТ «Рубин», С.-Петербург
14:25-15:00	<i>Кофе-пауза</i>	
14:30	<i>Общее фотографирование</i>	
15:00-17:00	<b>Круглый стол по итогам научных мероприятий</b> Председатель: <b>Б.Н. Четверушкин</b> , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Участники: <b>ВСЕ</b> участники Конференции и Молодёжного симпозиума <b>Завершение голосования</b> по конкурсам на лучший доклад  <i>Зал «Атлантика»</i>	
19:30-24:00	<b>СЕАА2024 Банкет. Церемония закрытия научных мероприятий «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике»</b>  <i>Театр эстрады «Янтарь-холл», ул. Ленина, 11, Конгресс-холл (левый корпус), 2 этаж</i>	

День 6 – 21 сентября, суббота

9:30-19:30	<p style="text-align: center;"><b>СЕАА2024 День на свежем воздухе</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Автобусный тур по Калининградской области:</b> Балтийск и Балтийская коса, обед, прогулки, обсуждения, научное общение</p> <p style="text-align: center;"><i>Отправление автобусов от отеля-пансионата «Волна» в 9:15</i></p>
------------	---

День 7 – 22 сентября, воскресенье. День отъезда участников Конференции

10:00-11:00	<p><b>Лекции 1-2 Молодёжного симпозиума</b> Модератор: <b>В.Е. Борисов</b>, ИПМ им. М.И. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i></p>
10:00-11:30	<p><b>ОСОБЕННОСТИ НЕСТАЦИОНАРНОГО РАСЧЕТА В ПОСТАНОВКЕ URANS</b> <b>С.М. Босняков</b> ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва</p>
11:30-11:40	<i>Перерыв</i>
11:40-13:10	<p><b>СХЕМЫ ТИПА ГОДУНОВА В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКЕ.</b> <b>I. СХЕМА ГОДУНОВА: СТАРЫЕ ПУБЛИКАЦИИ О ГЛАВНОМ</b> <b>А.В. Родионов</b> РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл. ИПМ им. М.И. Келдыша РАН, Москва</p>
13:10-13:30	<i>Кофе-пауза</i>
13:30-15:00	<p><b>Лекция 3 Молодёжного симпозиума</b> Модератор: <b>В.Е. Борисов</b>, ИПМ им. М.И. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i></p>
10:50-12:25	<p><b>КОМПЛЕКСНЫЕ АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МНОГОМАСШТАБНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ЖИДКОСТИ И ГАЗА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ</b> <b>О.В. Васильев</b> ИПМ им. М.И. Келдыша РАН, Москва Сколковский институт науки и технологий, Москва</p>

День 8 – 23 сентября, понедельник. День отъезда участников Молодежного симпозиума