

11-я российская конференция

**Вычислительный эксперимент
в аэроакустике и аэродинамике**

21-26 сентября 2026 года

г. Светлогорск
Калининградская область

ПРОГРАММА

МОСКВА – 2026

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., ректор, БФУ им. Иммануила Канта, Калининград,

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

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

Бобков Владимир, ИПМ им. М.В. Келдыша

Васильев Олег, ИПМ им. М.В. Келдыша & Сколковский институт науки и технологий

Ворошнин Денис, ИЦ Чиссл, организатор СТС

Вылегжанин Максим, ИПМ им. М.В. Келдыша

Габараев Алан, 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

Козубская Татьяна, ИПМ им. М.В. Келдыша, председатель Оргкомитета

Липатов Алексей, ИПМ им. М.В. Келдыша

Примаков Марина, ИПМ им. М.В. Келдыша

Плаксин Глеб, ИПМ им. М.В. Келдыша

Родионов Павел, ИПМ им. М.В. Келдыша

Сапожников Вячеслав, ИПМ им. М.В. Келдыша

Савенков Евгений, ИПМ им. М.В. Келдыша

Савкин Дмитрий, БФУ им. Иммануила Канта

Соколова Лариса, ИПМ им. М.В. Келдыша

ОРГАНИЗАТОРЫ



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



Московский центр фундаментальной и
прикладной математики, Москва



Балтийский федеральный государственный
университет имени Иммануила Канта,
Калининград

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



Российская академия наук, Москва



Инжиниринговая компания Тесис,
Москва



ИТ-холдинг Т1, Москва



Московский машиностроительный завод
«ВПЕРЁД», Москва



УЛАН-УДЭНСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД



Улан-Удэнский авиационный завод,
Улан-Удэ

Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике:

11-я российская конференция «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике», г. Светлогорск Калининградской области, 21-26 сентября 2026 г.: ПРОГРАММА – М.: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2026. – 20 с.

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

Оформление обложки: *Грибова М.В.*

Обозначения



– молодёжные доклады

ДИСКУССИЯ, У НАС В ГОСТЯХ – специальные рубрики

20 сентября, воскресенье – День заезда	
18:00-20:00	Регистрация <i>Отель-пансионат «Волна», 2 этаж, фойе</i>
21 сентября, понедельник – Первый день	
8:30-9:00	Регистрация <i>Отель-пансионат «Волна», 2 этаж, фойе</i>
9:00-9:30	ОТКРЫТИЕ <i>Отель-пансионат «Волна», зал «Атлантика»</i>
9:30-18:30	Заседания 1-7 <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>
20:00-23:00	СЕАА2026 ПИВНОЙ ФУРШЕТ в честь открытия <i>Панорамный ресторан «Гран Палас», Береговой пер., 2 (променад у моря)</i>
22 сентября, вторник – Второй день	
9:30-18:00	Заседания 8-14 <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>
18:10-20:00	Пешеходная экскурсия по Светлогорску <i>Точка сбора – вход в Баден СПА, ул. Горького, 14 (через дорогу от отеля «Волна»)</i>
23 сентября, среда – Третий день	
9:30-18:30	Заседания 14-21 <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>
19:30-22:30	МОЛОДЁЖНЫЙ ТИМБИЛДИНГ. Научный квиз <i>Дом писателей, ул. Подгорная, дом 3, холл на 2 этаже</i>
24 сентября, четверг – Четвертый день	
9:30-18:45	Заседания 22-28 <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>
25 сентября, пятница –Пятый день	
9:30-14:30	Заседания 29-34 <i>Отель-пансионат «Волна», залы «Атлантика» и «Балтика»</i>
14:30	Общее фотографирование
15:15-17:15	КРУГЛЫЙ СТОЛ <i>Зал «Атлантика»</i>
19:30-23:00	СЕАА2026 БАНКЕТ. Церемония закрытия <i>Отель «Универсал», Большой стеклянный зал, ул. Некрасова, 3</i>
26 сентября, суббота – Шестой день	
9:00-19:30	СЕАА2026 ДЕНЬ НА СВЕЖЕМ ВОЗДУХЕ Автобусный тур по Калининградской области: Замки Восточной Пруссии, ..., Зеленоградск, обед, прогулки, обсуждения, научное общение <i>Точка сбора – отель «Олимп», отправление автобусов в 9:00</i>
27 сентября, воскресенье – День отъезда	

День 1 – 21 сентября, понедельник		
8:30-9:00	Регистрация	
9:00-9:30	ОТКРЫТИЕ	
9:30-11:00	Заседание 1 Председатель: Б.Н. Четверушкин , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Пленарный доклад ОТ ЦИФРОВОГО ПРОТОТИПА К ЦИФРОВОМУ ДВОЙНИКУ: ВАЛИДАЦИЯ И ВЕРИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ ГРАЖДАНСКИХ ВС А.В. Долотовский , А.А. Бабулин, М.С. Войтишина , В.И. Шевяков ПАО «Яковлев», филиал «Региональные самолеты», Москва	
10:15-11:00	Пленарный доклад ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ DNS ДЛЯ РАСЧЕТА СЛОЖНЫХ ПРИСТЕНОЧНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ А.В. Гарбарук, А.С. Стабников, М.Х. Стрелец , А.К. Травин, М.Л. Шур СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	
11:00-11:30	Кофе-пауза	
11:30-13:30	Заседание 2 Т3.2/1 (Планер, аэродинамический шум, звуковой удар) Председатели: А.В. Волков, А.В. Лысенков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 5 Т3.5/1 (Резонаторы, ЗПК) Председатели: М.А. Миронов АКИН им. акад. Н.Н. Андреева, Москва Н.Н. Остриков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	ФОРМИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ОБЛИКА СВЕРХЗВУКОВОГО ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЕТА С УЧЕТОМ КРИТЕРИЕВ «НИЗКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ – НИЗКИЙ ЗВУКОВОЙ УДАР» И.Г. Башкиров, А.В. Волков , А.А. Павленко, В.Г. Судаков, С.Л. Чернышёв ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУАНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ РАСЧЕТА ЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ С ПЕРЕМЕННЫМ ИМПЕДАНСОМ СТЕНОК ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА Н.Н. Остриков , В.В. Башкатов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
12:00-12:30	ЗОНЫ ПРЕОБЛАДАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЭФФКТОВ В ЗАДАЧЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНЫ ЗВУКОВОГО УДАРА Т.А. Гимон, П.А. Мищенко ИПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	НЕЛИНЕЙНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВЕРСТИЙ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В.В. Ершов, А.А. Кузнецов, О.Ю. Кустов, И.В. Храмцов ПНИПУ, Пермь
12:30-13:00	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗВУКОВОГО УДАРА В НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ С ВЕТРОМ В РАМКАХ ПОДХОДА НЕЛИНЕЙНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ В.С. Горбовской, А.О. Корунов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ЖАЛЮЗИЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ А.Р. Долгер ^{1,2} , Н.Г. Канев ^{1,2} ¹ НИУ МГСУ, Москва ² НИИСФ РААСН, Москва

13:00-13:30	ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИХ ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОВОГО УДАРА В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ С. Бахнэ, А.О. Корунев , Л.А. Усов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ВЛИЯНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО ПОТОКА В КАНАЛЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА ЕГО СТЕНКЕ А.И. Комкин , О.Ю. Матасова, А.И. Быков, М.А. Миронов МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
13:30-14:30	Обед	
14:30-16:00	Заседание 3 Т3.2/2 (Планер, аэродинамический шум, звуковой удар) Председатели: А.В. Волков, А.В. Лысенков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 6 Т3.5 (Постпроцессинг, обработка данных) Председатель: В.А. Лебига ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-15:00	ВКЛАД ШУМА ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА В ШУМ СГС И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ В ЗАГЛУШЕННОЙ КАМЕРЕ КАК ЕДИНСТВЕННАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ НА СЕГОДНЯ ПОЛУЧИТЬ ДОСТОВЕРНУЮ ОЦЕНКУ ШУМА ПЛАНЕРА СГС В.Ф. Копьев , И.В. Беляев, И.В., М.Ю. Зайцев, И.В. Панкратов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ВОПРОСЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПУЛЬСАЦИЙ В ВЕНТИЛЯТОРНОМ ТРАКТЕ АВИАДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОАНЕМОМЕТРА В.А. Лебига , Д.С. Миронов, А.Ю. Пак ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
15:00-15:30	ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКА ИЗ ВОЗДУХОЗАБОРНОГО КАНАЛА ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ В ПРИЛОЖЕНИИ К ПРОБЛЕМЕ СНИЖЕНИЯ ШУМА СГС С ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТА ЭКРАНИРОВАНИЯ Р.В. Акинъшин, В.В. Башкатов, С.Л. Денисов , Н.Н. Остриков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТУРНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ КРЫЛА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА МЕТОДОМ БЕСКОНТАКТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ Д.В. Барышева , М.Ю. Новокрещенных, М.С. Сергеев , Н.В. Ким ПАО «Яковлев», Москва
15:30-15:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕМПФИРУЮЩЕГО МОМЕНТА ТАНГАЖА ИЗОЛИРОВАННОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ НЕСУЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ И.М. Митрофанов , Д.Ю. Тищенко, Л.А. Лаптева МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ В САЛОНЕ ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЕТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СФЕРИЧЕСКОГО БИМФОРМИНГА П.А. Мошков ¹ , Н.В. Мязина ¹ , Д.Ю. Стрелец ¹ , В.В. Рубановский ² ¹ МАИ, Москва ² Филиал «Региональные самолёты», ПАО «Яковлев», Москва
15:45-16:00	АНАЛИТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРА ПРИ ОБТЕКАНИИ ПО НОРМАЛИ К ОСИ И.А. Гудков , Л.А. Лаптева, Д.Ю. Тищенко МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	
16:00-16:30	Кофе-пауза	

16:30-18:15	Заседание 4 Т3.2/3 (Планер, аэродинамический шум, звуковой удар) Председатель: В.И. Шевяков ПАО «Яковлев», филиал «Региональные самолеты», Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 7 ВВ (Валидация) Модератор: С.М. Босняков ЦАГИ, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Балтика»</i>
16:30-17:00	ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБТЕКАНИЯ ПЛАНЕРА СТРУЯМИ ВОЗДУШНЫХ ВИНТОВ НА РЕЖИМЕ КОСОГО ОБДУВА А.И. Волков, Е.А. Пигусов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ВАЛИДАЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В.Е. Мошаров ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
17:00-17:30	ВЛИЯНИЕ УСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ ПД-8 НА АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОЛЕТА RRJ-95 А.В. Долотовский, М.С. Войтишина, А.А. Бабулин, С.А. Алексеев, Е.А. Гладышева ПАО «Яковлев», филиал «Региональные самолеты», Москва	ТЕСТОВЫЙ СЛУЧАЙ – НЕСТАЦИОНАРНОЕ ОБТЕКАНИЕ ОСТРОГО КОНУСА В ТРАНСЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ С.А. Глазков, А.Р. Горбушин, А.Д. Епихин, А.Е. Козик, Е.А. Крапивина, В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
17:30-18:00	ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД К АЭРОДИНАМИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИЗОЛИРОВАННОГО КРЫЛА ДОЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА Д.С. Михайлов, М.К. Куркова, Л.А. Лаптева, Д.Ю. Тищенко МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА ПО ОЦЕНКЕ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА ПРОФИЛЕЙ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА СТУПЕНЧАТОМ КЛИНЕ ПЛОСКОГО СВЕРХЗВУКОВОГО ВОЗДУХОЗАБОРНИКА С.М. Босняков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
18:00-18:15	ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА МАКСИМАЛЬНОЙ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ И КРИТИЧЕСКОГО УГЛА АТАКИ ДОЗВУКОВОГО ПРОФИЛЯ КРЫЛА ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ М.К. Куркова, Л.А. Лаптева, Д.С. Михайлов, Д.Ю. Тищенко МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА ПО ОЦЕНКЕ ТОЧНОСТИ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕСИММЕТРИЧНОГО СОПЛА ПРИ ИСТЕЧЕНИИ СТРУИ НА РАСЧЕТНЫХ И НЕРАСЧЕТНЫХ РЕЖИМАХ С.М. Босняков, Р.Р. Мачин, Е.В. Стрельцов, В.А. Талызин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
18:15-18:30		
20:00-23:00	СЕАА2026 ПИВНОЙ ФУРШЕТ в честь открытия конференции <i>Панорамный ресторан «Гран Палас», Береговой пер., 2 (променад у моря)</i>	

День 2 – 22 сентября, вторник		
9:30-11:00	Заседание 8 Председатель: М.Х. Стрелец , СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Пленарный доклад МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ ШУМА В ГОРЯЧИХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКАХ В.Ф. Копьев , С.А. Чернышев, Г.А. Фараносов, О.П. Бычков ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	
10:15-11:00	Пленарный доклад ОПИСАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ Б.Н. Четверушкин , А.Е. Луцкий, Е.В. Шильников ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:30	Заседание 9 Т4 (Фундаментальные проблемы) Председатели: О.В. Руденко МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва Б.Н. Четверушкин ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 12 Т3.3/1 (Вертолеты, винты) Председатель: В.А. Ивчин ММЗ «Вперед» <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	О ЛЕВОЙ ЧАСТИ УРАВНЕНИЯ ЭЙЛЕРА М.А. Миронов Акустический институт им. Н.Н. Андреева, Москва	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ЦАГИ ПО СОЗДАНИЮ ДЕМОНСТРАТОРА ТЕХНОЛОГИЙ ВКЛА ДЛЯ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ В.А. Анимица, К.Г. Косушкин, Б.С. Крицкий, А.Л. Медведский, Р.М. Миргазов, К.И. Сыпало ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
12:00-12:30	ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ С КОСЫМ СКАЧКОМ УПЛОТНЕНИЯ В ГАЗЕ И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩЕ- ТЯНУЩЕГО ВИНТА КОНВЕРТИРУЕМОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ ПОЛЕТА М.И. Мясников, А.И. Шомов НЦВ Миль и Камов, Томилино Московской обл.
12:30-13:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ОСНОВЕ КВАЗИГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ Т.Г. Елизарова, И.А. Широков ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	УВЕЛИЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПОЛЕТА ВЕРТОЛЕТА ПУТЕМ ПРИРАЩЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ФЮЗЕЛЯЖА А.В. Рипа НЦВ Миль и Камов, Томилино Московской обл.
13:00-13:30	ДИСКУССИЯ О РЕШЕНИИ ОДНОЙ ПРОБЛЕМЫ ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ – СУЩЕСТВОВАНИЕ И ГЛАДКОСТЬ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА А.Н. Кудрявцев, ИИ ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЯ НА ОСНОВЕ ПРОДУВОК КРЫЛА КОНЕЧНОГО УДЛИНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В.А. Ивчин ¹ , С.Л. Евдокимов ² ¹ ММЗ «Вперед», Москва ² ИКАР, ГК «Аэромакс», Москва
13:30-14:30	<i>Обед</i>	

14:30-16:30	Заседание 10 ТЗ.1/1 (Струи) Председатели: В.Ф. Копьев ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. А.Н. Кудрявцев ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 13 ТЗ.3/2 (Вертолеты, винты) Председатель: С.В. Селеменев НЦВ Миль и Камов, Томилино Московской обл. <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-15:00	СТРУКТУРА И ДИНАМИКА СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ: НОВЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ А.В. Кашковский, А.Н. Кудрявцев , Д.В. Хотяновский, А.А. Шершнёв ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОМПОНОВОК ЛОПАСТЕЙ НЕСУЩЕГО ВИНТА НА ОСНОВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И.В. Абалакин ¹ , С.Н. Астапенков ² , В.Г. Бобков ¹ , В.А. Ивчин ² , Т.К. Козубская ¹ , А.В. Липатов ¹ ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва ² ММЗ «Вперед», Москва
15:00-15:30	ЭФФЕКТ ЭЖЕКЦИИ В ПРОЦЕССАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ШУМООБРАЗОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ Л.А. Бендерский, С.Ю. Крашенинников ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ВИНТОВ В СООСНОЙ СХЕМЕ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В.А. Ивчин, О.А. Пашков ММЗ «Вперед», Москва
15:30-16:00	ГЕНЕРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В РАДИАЛЬНЫХ СТРУЯХ С ТОРОИДАЛЬНЫМИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ЗОНАМИ В.А. Горяйнов РУТ (МИИТ), Москва	ИНЖЕНЕРНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОВИНТОВЫХ ВЕРТОЛЕТОВ НА ОСНОВЕ ДИСКОВОЙ ВИХРЕВОЙ ТЕОРИИ В.А. Ивчин ¹ , П.И. Степанов ¹ , А.Е. Новолодский ² , Б.Л. Артамонов ³ ¹ ММЗ «Вперед», Москва ² У-УАЗ, Улан-Удэ ³ МАИ, Москва
16:00-16:15	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗВРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ЗА ДИСКОМ МАХА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КИНЕТИЧЕСКОГО И	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА УСЕЧЁННОЙ ВИХРЕВОЙ ТРУБКИ В ЗАДАЧАХ ОСЕВОГО ОБТЕКАНИЯ ВИНТА И.В. Абалакин, В.Г. Бобков ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
16:15-16:30	КОНТИНУАЛЬНОГО ПОДХОДОВ А.В. Кашковский, А.Н. Кудрявцев, А.А. Шершнёв ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	НОВЫЙ МЕТОД ЗАДАНИЯ НАЧАЛЬНОГО ПОЛЯ И ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ В CFD-МОДЕЛИРОВАНИИ ВИНТОВ ВЕРТ ОЛЕТОВ И.В. Абалакин, М.Д. Вылегжанин ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
16:30-17:00	<i>Кофе-пауза</i>	

16:30-18:00	Заседание 11 ТЗ.1/1 (Струи) Председатели: В.Ф. Копьев ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. А.Н. Кудрявцев ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 14 ТЗ.4 (Нестационарные аэродинамические и акустические нагрузки) Председатель: А.В. Гарбарук СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
16:30-17:00	У НАС В ГОСТЯХ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛАХ Г.Г. Лазарева РУДН им. Патриса Лумумбы, Москва	О ВОЗМОЖНОСТИ РАСЧЕТА СПЕКТРАЛЬНЫХ И КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ПРИСОЕДИНЕННЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ НА ОСНОВЕ ЗОННОГО RANS- WMLES ПОДХОДА М.П. Лобачев ¹ , М.Х. Стрелец ² , А.К. Травин² , М.Л. Шур ² ¹ Крыловский государственный научный центр, С.-Петербург ² СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург
17:00-17:30	РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛОСКОГО РЕАКТИВНОГО СОПЛА С СИСТЕМОЙ ШУМОГЛУШЕНИЯ А.В. Лысенков , Д.С. Матяш, И.С. Матяш, А.Ю. Ноздрачев, А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	УПРАВЛЕНИЕ КАРТИНОЙ ВЯЗКО- НЕВЯЗКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  ВБЛИЗИ ПЕРЕДНЕЙ КРОМКИ ЗАТУПЛЕННОГО РЕБРА С ПОМОЩЬЮ ЛОКАЛЬНОГО ПОДВОДА ТЕПЛА Е.В. Бабич , М.А. Мовсисян, Е.В. Колесник СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург
17:30-18:00	УПРАВЛЕНИЕ ШУМОМ  ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТРУИ И КРЫЛА САМОЛЕТА В ФИЗИЧЕСКОМ И ЧИСЛЕННОМ ЭКСПЕРИМЕНТАХ О.П. Бычков¹ , А.В. Ефимов ² , В.Ф. Копьев ¹ , В.А. Копьев ¹ , А.Я. Котвицкий ¹ , И.А. Моралев ² , И.А. Солнцев ¹ , Г.А. Фараносов ¹ ¹ ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. ² ОИВТ РАН, Москва	ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ В КЛИНЕ СЖАТИЯ МАЛОГО УДЛИНЕНИЯ RANS И WMLES МЕТОДАМИ Р.А. Балабанов , А.И. Трошин, В.В. Власенко ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.

День 3 – 23 сентября, среда		
9:30-11:00	Заседание 15 Председатель: В.Ф. Копьев , ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. Зал «Атлантика»	
9:30-10:15	Пленарный доклад РАЗРАБОТКА И МОДЕРНИЗАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОГО СТЕНДА ЦИАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИРОТАТИВНЫХ И СТАНДАРТНЫХ ОДНОКОНТУРНЫХ И ДВУХКОНТУРНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ А.Л. Козлов, В.Н. Коржнев, В.И. Милешин , Ю.Д. Халецкий ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	
10:15-11:00	Пленарный доклад О СИЛЬНО НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНАХ О.В. Руденко МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	
11:00-11:30	Кофе-пауза	
11:30-13:30	Заседание 16 T1/1 (Методы, алгоритмы) Председатели: А.Н. Кудрявцев ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Атлантика»	Заседание 19 СТС/1 (Турбомашины) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург Зал «Балтика»
11:30-12:00	МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ СХЕМ ПОВЫШЕННОГО ПОРЯДКА АППРОКСИМАЦИИ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ И.В. Попов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА TRD.MESHER ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСЧЁТНЫХ СЕТОК В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ТУРБОМАШИН Р.А. Загитов , С.Д. Сальников, Н.В. Шуваев ИЦ ЧИssl, С.-Петербург
12:00-12:30	MRWENO-СХЕМА С АНТИДИССИПАТИВНОЙ ПОПРАВКОЙ И.А. Исаков ¹ , Т.К. Козубская ² , Г.М. Плаксин ² ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва ² ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ТУРБОМАШИНАХ В ПК TURBOR&D Д.В. Ворошнин, Р.А. Загитов , О.В. Маракуева, С.Д. Сальников, Н.В. Шуваев ИЦ ЧИssl, С.-Петербург
12:30-13:00	ПОСТАНОВКА СОГЛАСОВАННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫХ КЕЕР-СХЕМ В LES-РАСЧЁТАХ Г.С. Мостипан ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	3D ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕШАТЕЛЬ ДЛЯ ТУРБОМАШИН TRD.SOLVER Д.В. Ворошнин, Р.А. Загитов, О.В. Маракуева , С.Д. Сальников, Н.В. Шуваев ИЦ ЧИssl, С.-Петербург
13:00-13:30	ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА ДЛЯ РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ШУМА ПРИ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРА К.К. Забелло ^{1,2} , А.В. Гарбарук ¹ ¹ СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург ² ЦНИИ РТК, С.-Петербург	ПРИМЕНЕНИЕ 3D РЕШАТЕЛЯ TRD.SOLVER ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИКИ ТУРБОМАШИН Д.В. Ворошнин, О.В. Маракуева , А.С. Муравейко ИЦ ЧИssl, С.-Петербург
13:30-14:30	Обед	

14:30-16:00	Заседание 17 T1/2 (Методы, алгоритмы) Председатели: А.Н. Кудрявцев ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 20 СТС/2 (Турбомашины) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-15:00	РАЗРЫВНЫЙ МЕТОД ГАЛЁРКИНА С БАЗИСНЫМИ ФУНКЦИЯМИ, ЗАВИСЯЩИМИ ОТ ВРЕМЕНИ М.Е. Ладонкина ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА РОТОР-СТАТОР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ 3D-CFD РАСЧЕТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА К.С. Федечкин , Б.В. Кароник, К.Н. Кикоть ОКБ им. А. Люльки – филиал ОДК-УМПО, Москва
15:00-15:30	ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ НЕЯВНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА В КОДЕ ZOOM-DG И.С. Босняков , Н.А. Клюев, Г.С. Мостипан ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	РАСЧЁТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОНАПРЯЖЕННОГО КВД ПЕРСПЕКТИВНОГО ТРДД Я.М. Дружинин , П.Г. Кожемяко, В.И. Милешин, С.В. Панков ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
15:30-16:00	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БЕЗМАТРИЧНЫХ НЕЯВНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЙ СЖИМАЕМОГО ГАЗА НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ М.А. Мовсисян , Е.В. Бабич, Е.В. Колесник СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	ОСОБЕННОСТИ ВАЛИДАЦИИ 3D-CFD МОДЕЛИ НИЗКОНАГРУЖЕННОГО КОМПРЕССОРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ К.Н. Кикоть , К.С. Федечкин ОКБ им. А. Люльки – филиал ОДК-УМПО, Москва
16:00-16:30	<i>Кофе-пауза</i>	

16:30-18:30	Заседание 18 Т1/3 (Методы, алгоритмы) Председатель: О.В. Васильев ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Атлантика»	Заседание 21 СТС/3 (Турбوماшины) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург Зал «Балтика»
16:30-17:00	ВЕЙВЛЕТНЫЙ АСИНХРОННЫЙ КОЛЛОКАЦИОННЫЙ МЕТОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОПРЯЖЁННЫХ ЗАДАЧ В СВЯЗАННЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ М.В. Шлычков , О.А. Рогозин, О.В. Васильев Сколтех, Москва	УТОЧНЕНИЕ РАСЧЁТНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОРАСХОДНОЙ СТУПЕНИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА ПРИ НИЗКИХ УСЛОВНЫХ ЧИСЛАХ МАХА А.М. Ахметзянов, Д.Е. Якимов, Н.Г. Хасанов НИИ турбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа, Казань
17:00-17:30	ЕДИНЬЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ НА CPU И ВСЕХ ТИПАХ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ М.М. Краснов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЧИСЛА РЕЙНОЛЬДСА И.В. Спирин ¹ , А.А. Тармаев ² , К.С. Федечкин ¹ ¹ ОКБ им. А.Люльки – филиал ОДК-УМПО, Москва ² МАИ, Москва
17:30-18:00	ГЕТЕРОГЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОДА NOISETTE В.Г. Бобков, Р.Р. Гайсин, А.В. Горобец , А.П. Дубень, Н.С. Жданова, В.А. Сапожников ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ОБ ЭВОЛЮЦИИ МОДАЛЬНОГО СОСТАВА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ С РАЗРЫВОМ ИМПЕДАНСА В URANS РАСЧЕТЕ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ В.Е. Макаров, В.А. Шорстов ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
19:30-22:30	МОЛОДЁЖНЫЙ ТИМБИЛДИНГ. Научный квиз Дом писателей, ул. Подгорная, дом 3, холл на 2 этаже	

День 4 – 24 сентября, четверг		
9:30-11:00	Заседание 22 Председатель: Т.К. Козубская , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Спонсорский доклад РЕШЕНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВОЙ ТЕХНИКИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FlowVision А.А. Аксенов Тесис, Москва	
10:15-11:00	Спонсорский доклад ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС CADFLO: ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, НЕСТАЦИОНАРНАЯ АЭРОДИНАМИКА, НОВЫЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕШАТЕЛЬ Г.Е. Думнов, Г.С. Новаковский ИТ-холдинг T1, Москва	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:30	Заседание 23 T2/1 (Моделирование турбулентных течений) Председатели: А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 26 СТС/4 (Турбомашины) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	ГИБРИДНЫЙ RANS-LES ПОДХОД SBES: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА СЛОЖНЫХ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ А.А. Матюшенко ¹ , А.В. Гарбарук ¹ , Ф.Р. Менгер ² , Р.Морейра ³ ¹ СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург ² ANSYS Germany GmbH, ³ Engineering Simulation and Scientific Software (ESSS), Brazil	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОХЛАЖДАЕМОЙ ТУРБИНЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.М. Попов , С.А. Мельников, Е.С. Горячкин, А.И. Щербань Самарский университет имени академика С.П. Королева, Самара
12:00-12:30	СЕТОЧНАЯ НЕСХОДИМОСТЬ И ДРУГИЕ НЕОЖИДАННЫЕ И НЕОЧЕВИДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИБРИДНОГО RANS-LES ПОДХОДА DES А.П. Дубень , В.А. Сапожников ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГРЕБНЕЙ НА СПИНКЕ ПЕРА ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ПОТЕРЬ М.Г. Черкасова Силовые машины, С.-Петербург
12:30-13:00	ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ WMLES- МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТРЫВА ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СКАЧКОМ УПЛОТНЕНИЯ А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ СКВОЗНОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ДОВОДКЕ КОМПРЕССОРОВ И ТУРБИН АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ А.А. Давыдов , И.С. Добровольский, К.Р. Пятунин ОДК-Сатурн, Рыбинск



13:00-13:30	РАЗВИТИЕ ГИБРИДНОГО RANS/LES МЕТОДА С ДВУМЯ ПОЛЯМИ ТУРБУЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ВЫНУЖДАЮЩЕЙ СИЛОЙ А.О. Будникова ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	
13:30-14:30	Обед	
14:30-16:00	Заседание 24 T2/2 (Моделирование турбулентных течений) Председатели: А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 27 СТС/5 (Турбомашин) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-15:00	РАСЧЕТ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ПОЛОСТИ РЕЗОНАТОРА, ПРИМЫКАЮЩЕГО К СТЕНКЕ КАНАЛА С ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ, НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ RANS-LES ПОДХОДОВ М.Х. Стрелец, А.К. Травин , М.Л. Шур СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	ПОВЫШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ЗА СЧЕТ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ТУРБОМАШИН ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ЧИСЛЕ ИЗМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ Е.С. Горячкин , В.М. Зубанов, А.Е. Якимов, Е.Д. Гатауллина Самарский университет имени академика С.П. Королева, Самара
15:00-15:30	НАСТРОЙКА ВЕСОВЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ГИБРИДНОГО RANS/LES-МЕТОДА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Л.А. Усов , А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	АЛГОРИТМ РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СТУПЕНЕЙ С ОСЕРАДИАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ А.М. Данилишин , А.Н. Любимов, В.В. Неверов, Р.А. Штаничев ЭНТЕХМАШ, С.-Петербург
15:30-15:45	РАЗВИТИЕ УЛУЧШЕННОГО МЕТОДА ОТСОЕДИНЁННЫХ ВИХРЕЙ (IDDES) ЧЕРЕЗ РАБОТУ С СЕРОЙ ЗОНОЙ В.А. Сапожников , А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	ПРОФИЛИРОВАНИЕ ЛОПАТОК ДИАГОНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ А.С. Фурашов ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
15:45-16:00	ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЛТН ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМ ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ М.В. Акунец , А.В. Гарбарук СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	
16:00-16:30	Кофе-пауза	

16:30-18:45	Заседание 25 Т2/3 (Моделирование турбулентных течений) Председатели: А.П. Дубень ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва А.И. Трошин ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 28 СТС/6 (Турбомашин) Председатели: В.И. Милешин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва Д.В. Ворошнин ИЦ Чиссл, С.-Петербург <i>Зал «Балтика»</i>
16:30-17:00	ВЛИЯНИЕ СОГЛАСОВАННОСТИ ЗАКОНА СТЕНКИ С МОДЕЛЬЮ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ТОЧНОСТЬ RANS-РЕШЕНИЙ С ПРИСТЕНОЧНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ О.В. Васильев ^{1,2} , Н.С. Жданова ² ¹ Сколтех, Москва ² ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	СКВОЗНОЙ РАСЧЕТ ТОНАЛЬНОГО ШУМА МОДЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАРМОНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В.И. Милешин, А.А. Россихин ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва
17:00-17:30	ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ, СПОСОБЫ НАСТРОЙКИ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ RANS МОДЕЛЕЙ М.В. Акунец, А.В. Гарбарук , А.А. Матюшенко, М.Х. Стрелец СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	К ВОПРОСУ О ГЕНЕРАЦИИ ТОНАЛЬНОГО ЗВУКА В ОСЕВОМ ВЕНТИЛЯТОРЕ А.А. Аксенов, А.В. Радостин, С.Ф. Тимушев Тесис, Москва
17:30-18:00	ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ RANS МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ НА КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ НАЛИЧИИ ЗНАКОПЕРЕМЕННОГО ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБТЕКАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ «ЛЕЖАЧИЙ ПОЛИЦЕЙСКИЙ» А.С. Стабников , М.Х. Стрелец, А.К. Травин, М.Л. Шур СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	ВАЛИДАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА FLOWVISION НА ИЗВЕСТНОМ ПРИМЕРЕ А.А. Аксенов, Н.С. Кураносов, А.В. Радостин Тесис, Москва
18:00-18:30	РАЗВИТИЕ МЕТОДА ПЕНАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ПОГРУЖЕННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ В ЗАДАЧАХ ТУРБУЛЕНТНОГО ОБТЕКАНИЯ. Н.С. Жданова , О.В. Васильев, Н.А. Клюев ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	РАСЧЁТ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА СХЕМЫ РК+СА В ПК FLOWVISION А.А. Аксенов ¹ , Э.Р. Акчури ² , П.В. Вяткин ² , Д.В. Кутаев ² , А.В. Радостин ¹ , А.Е. Щеляев ¹ ¹ ТЕСИС, Москва ² АМЗ «Вентпром», Артёмовский Свердловской обл.
18:30-18:45	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ВНЕШНЕЙ АЭРОДИНАМИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИСТЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ Н.А. Клюев ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	

День 5 – 25 сентября, пятница

9:30-11:30	Заседание 29 ТЗ.5/1 (Неустойчивость, ЛТ переход) Председатели: А.В. Гарбарук СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург И.В. Егоров ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 32 ТЗ.7/2 (Другие задачи) Председатель: И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Зал «Балтика»</i>
9:30-10:00	ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ И.В. Егоров^{1,2}, С.Т. Калугин¹, Г.В. Толоко¹ ¹МФТИ, Долгопрудный Московской обл. ²ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ОТКРЫТОПОРИСТЫХ СТРУКТУР В МОДЕЛИ ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ПЕРЕМЕШИВАНИЕ ПОТОКОВ. Т.Ю Балабина¹, Ю.Н. Дерюгин¹, А.А. Добров², Е.А. Кудряшов¹, Г.Н. Качалин¹, М.А. Легчанов², А.Е. Хробостов² ¹РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров Нижегородской обл. ²НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород
10:00-10:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ СТАДИИ ЛАМИНАРНО- ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ В НАБЕГАЮЩЕМ ПОТОКЕ Н.В. Пальчиковская МФТИ, Долгопрудный Московской обл.	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛЕТА ДВУХ ТЕЛ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ С УЧЕТОМ ГИСТЕРЕЗИСА Ф.А. Максимов¹, П.А. Пономарева^{1,2} ¹НИИ механики МГУ, Москва ²МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
10:30-10:45	ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ НАЛИЧИИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ С.Т. Калугин, Г.В. Толоко МФТИ, Жуковский Московской обл.	МЕТОД ПЕРЕВАЛА НА ДИСПЕРСИОННОЙ ДИАГРАММЕ ВОЛНОВОДА, ОПИСЫВАЕМОГО С ПОМОЩЬЮ МАТРИЧНОГО УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА-ГОРДОНА- ФОКА К.С. Князева, А.В. Шанин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
10:45-11:00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ, ВЫЗВАННОГО РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНЕРАТОРАМИ ВОЗМУЩЕНИЙ С.Т. Калугин, Г.В. Толоко МФТИ, Жуковский Московской обл.	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ГЕОМЕТРИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРЕХМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛОВ ФУРЬЕ А.В. Шанин, А.Ю. Лаптев, О.И. Макаров МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
11:00-11:30	ПРИМЕНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ МАССИВНЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСЗВУКОВЫМ БАФТИНГОМ А.В. Гарбарук, В.Д. Голубков, М.Х. Стрелец СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	
11:30-12:30	Обед	

12:30-14:30	Заседание 30 Т3.5/2 (Неустойчивость, ЛТ переход) Председатели: А.В. Гарбарук СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург И.В. Егоров ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 33 Т3.7/3 (Другие задачи) Председатели: А.А. Аксенов Тесис, Москва Г.С. Новаковский ИТ-холдинг Т1, Москва <i>Зал «Балтика»</i>
12:30-13:00	СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА СТРЕЛОВИДНОМ КРЫЛЕ ПРИ МАЛОЙ СТЕПЕНИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПОТОКА М.В. Устинов ^{1,2} ¹ ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл. ² ОИВТ РАН, г. Москва	ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА FLOWVISION ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ШУМА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АВТОМОБИЛЯ А.А. Аксёнов ¹ , Е.И. Адилов ² , М.Н. Жестков ¹ , В.В. Ломакин ² , А.В. Радостин ¹ , М.Л. Сазонова ¹ , Д.С. Цепов ² ¹ Тесис, Москва ² АВТОВАЗ, Тольятти Самарской обл.
13:00-13:30	ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПАД ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ КОЛМОГОРОВСКОГО ТИПА А.О. Посудневская ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ГАЗООБМЕНА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С УЧЕТОМ АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ Р.И. Рахматов Московский Политех, Москва
13:30-14:00	СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОТРОПНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В КУБИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ М.А. Гузев ¹ , А.Д. Ермаков ² , С.В. Фортова ² ¹ ИПМ ДВО РАН, Владивосток ² ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ОБЛЕДЕНЕНИЯ В CADFIO А.Н. Павлов ИТ-холдинг Т1, Москва
14:00-14:30		РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА FLOWVISION ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБЛЕДЕНЕНИЯ А.А. Аксенов ¹ , В.В. Богатырев ² , С.В. Жлуктов ¹ , К.Э. Сорокин ¹ , А.В. Февральских ¹ ¹ Тесис, Москва ² ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский Московской обл.
14:30-14:45	Общее фотографирование	
14:45-15:15	<i>Кофе-пауза</i>	
15:15-17:15	КРУГЛЫЙ СТОЛ Участники: ВСЕ участники конференции Завершение голосования за лучшие доклады <i>Зал «Атлантика»</i>	
19:30-23:00	СЕАА2026 БАНКЕТ. Церемония закрытия конференции <i>Отель «Универсал», Большой стеклянный зал, ул. Некрасова, 3</i>	

День 6 – 26 сентября, суббота

9:30-19:30

СЕАА2026 ДЕНЬ на свежем воздухе

Автобусный тур по Калининградской области:

Замки Восточной Пруссии, ..., Зеленоградск,
обед, прогулки, обсуждения, научное общение

Отправление автобусов от отеля «Олимп» в 9:00

День 7 – 27 сентября, воскресенье. День отъезда