

9-ая российская конференция

**Вычислительный эксперимент
в аэроакустике и аэродинамике**

26 сентября – 1 октября 2022 года
г. Светлогорск
Калининградская область

ПРОГРАММА

МОСКВА – 2022

ОРГАНИЗАТОР



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

при участии



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 № 075-15-2022-330)



Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта, г. Калининград

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ПАО «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина», г. Москва



Инжиниринговая компания ТЕСИС, г. Москва



ООО «Инженерный Центр Численных Исследований», г. С.-Петербург

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Б.Н. Четверушкин, председатель, акад. РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва
М.В. Демин, к.ф.-м.н., проректор по научной работе, БФУ имени Иммануила Канта, г. Калининград
В.Т. Жуков, д.ф.-м.н., координатор НЦМУ «Сверхзвук», ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва
Т.К. Козубская, сопредседатель, д.ф.-м.н., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва
В.Ф. Копьев, д.ф.-м.н., ЦАГИ имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский Московской обл.
А.Н. Кудрявцев, д.ф.-м.н., ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
А.К. Миронов, к.т.н., ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва
М.Х. Стрелец, д.ф.-м.н., СПбПУ Петра Великого, г. С.-Петербург








ОРГКОМИТЕТ

Абалакин Илья, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Александров Анатолий, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Анциферова Вера Алексеевна, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Бобков Владимир, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Бутаков Олег, МГУ имени М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Горобец Андрей, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Григорьева Мария, МГУ имени М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Дородницын Людвиг, МГУ имени М.В. Ломоносова
Дубень Алексей, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Ермаков Алексей, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Жданова Наталья, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Козубская Татьяна, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (председатель)
Новикова Татьяна, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Парфенов Арсений, МГУ имени М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Плаксин Глеб, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Примаков Марина, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Родионов Павел, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Савкин Дмитрий, БФУ им. Канта
Скачко Марина, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Соколова Лариса, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Цветкова Валерия, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Чернышева Дарьяна, МГУ имени М.В. Ломоносова & ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

Макет: Т.К. Козубская, В.Г. Бобков
Дизайн обложки: Марина Грибкова
Печать: А.К. Ермаков

25 сентября, воскресенье – День заезда	
19:00-20:00	Регистрация участников <i>Отель-пансионат «Волна»</i>
26 сентября, понедельник – Первый день	
8:30-9:00	Регистрация участников <i>Отель-пансионат «Волна»</i>
9:00-9:30	Открытие <i>Зал «Атлантика», отель-пансионат «Волна»</i>
9:30-17:30	Заседания 1-7 <i>Залы «Атлантика» и «Балтика», отель-пансионат «Волна»</i>
20:00-23:00	Традиционный пивной фуршет в честь открытия конференции <i>Бар «BARRE», ул. Ленина, 11, цокольный этаж Янтарь-холла, слева</i>
27 сентября, вторник – Второй день	
9:30-17:30	Заседания 8-14 <i>Залы «Атлантика» и «Балтика», отель-пансионат «Волна»</i>
17:10-19:30	Пешеходная экскурсия по Светлогорску: достопримечательности, архитектура, история, известные ученые – жители Раушена, .. <i>Точка сбора – вход в отель-пансионат «Волна»</i>
28 сентября, среда – Третий день	
9:30-17:30	Заседания 14-21 <i>Залы «Атлантика» и «Балтика», отель-пансионат «Волна»</i>
29 сентября, четверг – Четвертый день	
9:30-17:30	Заседания 22-28 <i>Залы «Атлантика» и «Балтика», отель-пансионат «Волна»</i>
30 сентября, пятница – Пятый день	
9:30-15:30	Заседания 29-33 <i>Залы «Атлантика» и «Балтика», отель-пансионат «Волна»</i>
16:00-18:00	Круглый стол по итогам конференции <i>Зал «Атлантика»</i>
19:00-23:00	Церемония закрытия. СЕАА2022 Банкет <i>Морской выставочный центр, ул. Ленина, 11, цокольный этаж Янтарь-холла, справа</i>
1 октября, суббота – Шестой день	
9:30-19:30	СЕАА2022 День на свежем воздухе Автобусный тур по Куршской косе: новые и старые места, обед, прогулки, купание, а также обсуждения, подведение итогов, научное общение <i>Отправление автобусов от отеля-пансионата «Волна» в 9:30</i>
2 октября, воскресенье – День отъезда	

День 1 - 26 сентября, понедельник		
8:30-9:00	Регистрация участников Девятой российской конференции	
9:00-9:30	Открытие конференции	
9:30-11:00	Заседание 1 Председатель: Б.Н. Четверушкин, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Атлантика»	
9:30-10:15	КЁНИГСБЕРГСКАЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА – ВАЖНЕЙШАЯ СТРАНИЦА ИСТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ НАУКИ Б.Н. Бартфельд , Светлогорск	
10:15-11:00	Приглашённый доклад ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО В РАМКАХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ И НЕОБХОДИМОСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ А.В. Долотовский , М.С. Войтишина Филиал «Региональные самолёты», Корпорация «Иркут», Москва	
11:00-11:30	Кофе-пауза	
11:30-13:30	Заседание 2 Председатели: В.И. Шевяков, А.В. Долотовский Филиал «Региональные самолёты», Корпорация «Иркут», Москва Зал «Атлантика»	Заседание 3 Председатели: Б.С. Крицкий, ЦАГИ, Жуковский МО В.Г. Бобков ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Балтика»
11:30-12:00	ОСОБЕННОСТИ ОБТЕКАНИЯ БЛИЖ-НЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЕТА С МОТОГОНДОЛОЙ ДВИГАТЕЛЯ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НАД КРЫЛОМ А.Л. Болсуновский, Н.Н. Брагин , Н.П. Бузоверя, И.Л. Чернышев ЦАГИ, Жуковский МО	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ВИНТОМ КВАДРАКОПТЕРА В РАМКАХ МОДЕЛИ АКУСТИКО-ВИХРЕВОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ А.А. Аксенов ¹ , Д.В. Клименко ² , С.Ф. Тимушев ² , Е.В. Шапоренко ³ ¹ ТЕСИС, Москва ² МАИ, Москва ³ ВИП, Нижний Новгород
12:00-12:30	ВЛИЯНИЕ МИКРОПРОФИЛИРОВАНИЯ НА НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПОПЕРЕЧНОГО ТЕЧЕНИЯ НА СВЕРХЗВУКОВОМ СТРЕЛОВИДНОМ КРЫЛЕ А.В. Новиков , А.О. Образ, А.В. Фёдоров ЦАГИ, Жуковский МО МФТИ, Долгопрудный МО	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ШУМА РАЗНЫМИ КОНФИГУРАЦИЯМИ ВИНТОВ МУЛЬТИКОПТЕРА А.А. Аксенов ¹ , Д.В. Клименко ² , П.А. Мошков ² , С.Ф. Тимушев ² , С.Ю. Федосеев ² , А.А. Яковлев ² ¹ ТЕСИС, Москва ² МАИ, Москва
12:30-13:00	ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЕЙ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ А.В. Лысенков , С.В. Матяш, В.В. Ореховский ЦАГИ, Жуковский МО	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ВИНТОВ МУЛЬТИКОПТЕРОВ К.Г. Косушкин , Б.С. Крицкий, Р.М. Миргазов ЦАГИ, Жуковский МО
13:00-13:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ДЕЛЬТОВИДНОГО КРЫЛА НА РЕЖИМЕ ПОСАДКИ А.П. Дубень, Т.К. Козубская, П.В. Родионов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ВИНТА КВАДРОКОПТЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПОГРУЖЕННЫХ ГРАНИЦ И ДИНАМИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ СЕТКИ В.Г. Бобков ¹ , Н.С. Жданова ¹ , Т.К. Козубская ¹ , Л.Н. Кудрявцева ^{1,2} , В.О. Цветкова ¹ ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва ² ФИЦ ИУ РАН, Москва
13:30-14:30	Обед	







14:30-16:30	Заседание 4 Председатели: В.И. Шевяков, А.В. Долотовский Филиал «Региональные самолёты», Корпорация «Иркут», Москва Зал «Атлантика»	Заседание 5 Председатель: И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Балтика»
14:30-15:00	ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА СФЕРИЧЕСКОЙ МИКРОФОННОЙ РЕШЁТКОЙ В ПАССАЖИРСКОМ САМОЛЁТЕ ПРИ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЯХ Д.В. Барышева, Т.О. Лесных, Е.В. Иванова, Н.В. Ким, М.С. Сергеев , Г.А. Романенко, Д.В. Печагин Корпорация «Иркут», Москва 	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМ ПОВЫШЕННОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ С КВАЗИОДНОМЕРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕМЕННЫХ ПРИ РАСЧЕТАХ НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ Е.В. Бабич , Е.В. Колесник СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург 
15:00-15:30	ЧИСЛЕННЫЙ БИМФОРМИНГ И МЕТОД ДЕКОМПОЗИЦИИ  ПО ДИНАМИЧЕСКИМ МОДАМ ДЛЯ АНАЛИЗА АКУСТИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ А.Е. Каракулев ^{1,2} , Т.К. Козубская ¹ , Г.М. Плаксин ¹ , И.Л. Софронов ² ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва  ² МФТИ, Долгопрудный МО	СХЕМА КАБАРЕ ДЛЯ ЗАДАЧ FLUID- STRUCTURE INTERACTION Н.А. Афанасьев , В.М. Головизнин МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет ВМК, Москва 
15:30-16:00	ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ПО ДИНАМИЧЕСКИМ МОДАМ ДЛЯ ПОИСКА ПАРАМЕТРОВ НЕУСТОЙ- ЧИВОСТИ ВИХРЕВОГО СЛЕДА Н.А. Клюев ЦАГИ, Жуковский МО 	ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ЧИСЛЕННОГО ТРЕХМЕРНОГО  МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЯЗКИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В.Т. Жуков , Н.Д. Новикова, О.Б. Феодоритова ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
16:00-16:30	ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПОДХОДА IDDES И МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ КЛАССА DRSM С. Бахнэ, А.В. Волков , И.С. Матяш, С.В. Матяш, А.И. Трошин ЦАГИ, Жуковский МО	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОВ РАЗРЫВОВ ПРИ РАСЧЕТАХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА И.В. Попов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
16:30-17:00	Кофе-пауза	

17:00-19:00	Заседание 6 – ВШ 2. Валидация Модератор: С.М. Босняков ЦАГИ, Жуковский МО Зал «Атлантика»	Заседание 7 Председатели: М.А. Миронов Акустический институт им. академика Н.Н. Андреева, Москва А.В. Шанин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва Зал «Балтика»
17:00-17:30	ТЕСТОВЫЙ ПРИМЕР. СВЕРХЗВУКОВОЕ ОБТЕКАНИЕ ТАНДЕМА КЛИНЬЕВ РАЗРЕЖЕНИЯ И СЖАТИЯ С.М. Босняков ЦАГИ, Жуковский МО	РЕФРАКЦИЯ СПИРАЛЬНЫХ ВОЛН В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ С НЕОДНОРОДНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ СТЕНКИ М.А. Миронов Акустический институт им. академика Н.Н. Андреева, Москва
17:30-18:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВОЗЛЕ НАКЛОННОГО ОБРАТ- НОГО УСТУПА BFS45 С ПОМОЩЬЮ КОДА NOISETTE А.П. Дубень , Т.К. Козубская ИИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва 	УЧЕТ ТЕРМОВЯЗКИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗА- ДАЧАХ АКУСТИКИ А.И. Корольков , А.В. Шанин МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва 
18:00-18:30	В.И. Шевяков Филиал «Региональные самолёты», Корпорация «Иркут», Москва Н.А. Харченко ЦАГИ, Жуковский МО	ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ, РЕАГИРУЮЩИХ НА КАСАТЕЛЬНОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ Н.Г. Канев АКИН, Москва
18:30-19:00	и другие.. ОНЛАЙН	ДИФРАКЦИЯ НА ЧЕТВЕРТЬ- ПЛОСКОСТИ. ПОЛУЧЕНИЕ АСИМПТОТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК МНОГОМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛОВ ФУРЬЕ А.В. Шанин ¹ , R.C.Assier ² , А.И. Корольков ¹ ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва ² The University of Manchester, Manchester, UK
20:00-23:00	Традиционный пивной фуршет в честь открытия российской конференции Бар «BARRE», ул. Ленина, 11, цокольный этаж Янтарь-холла, слева	

День 2 – 27 сентября, вторник		
9:30-11:030	Заседание 8 Председатель: Д.А. Любимов, <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Приглашённый доклад О РОЛИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ В ИЗЛУЧЕНИИ ЗВУКА ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУЕЙ В.Ф. Копьев , С.А. Чернышев, Г.А. Фараносов <i>ЦАГИ, Москва</i>	
10:15-11:00	Приглашённый доклад ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ, ПРОЦЕССЫ СМЕШЕНИЯ И ШУМООБРАЗОВАНИЯ С.Ю. Крашенинников , Л.А. Бендерский, А.К. Миронов, Н.А. Польшняков, П.А.Семенов <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i>	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:00	Заседание 9 Председатель: В.Ф. Копьев , <i>ЦАГИ, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 10 Председатель: И.В. Егоров , <i>МФТИ, Долгопрудный МО</i> <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ ИНТЕНСИВНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СТРУЙ В ЗАДАЧАХ С НЕПЛОСКОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ И.Ю. Демин ¹ , С.Н. Гурбатов ¹ , А.А. Лисин ¹ , С.А. Карабасов ² ¹ <i>ННГУ им Н.И. Лобачевского, Н. Новгород</i> ² <i>Queen Mary, University of London, London, United Kingdom</i>	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ А.Н. Кудрявцев , Д.В. Хотяновский <i>ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</i>
12:00-12:30	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА МЕТОДА И ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ НА ГРАНИЦЕ СТРУИ НАТУРНОЙ ДОЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ЗАМКНУТОГО ТИПА С.М. Босняков , Д.А. Ливерко, С.В. Михайлов, В.А. Маленко, А.Н. Морозов <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i>	ПОРОЖДЕНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА БАЗЕ ЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ А.В. Фёдоров , П.В. Чувахов <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i>
12:30-13:00	О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ШУМА СТРУИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПС ПРИ ПОМОЩИ ВПРЫСКА ВОДЫ В.П. Маслов , А.К. Миронов , Е.В. Мышенков, П.А. Семенёв <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i>	
13:00-14:00	<i>Обед</i>	





14:00-15:30	Заседание 11 Председатель: А.К. Миронов <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 12 Председатель: А.Н. Кудрявцев, <i>ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</i> <i>Зал «Балтика»</i>
14:00-14:30	АНАЛИЗ RANS/LES МЕТОДОМ ВЛИЯНИЯ ДРОССЕЛИРОВАНИЯ И СИСТЕМЫ СЛИВА НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В СПАРЕННОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ВОЗДУХОЗАБОРНИКЕ Д.А. Любимов <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i>	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПРИИМЧИВОСТИ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ К ЭНТРОПИЙНЫМ И ВИХРЕВЫМ ВОЗМУЩЕНИЯМ Н.В. Пальчеховская <i>МФТИ, Долгопрудный МО</i>
14:30-15:00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ ПО ВОЗДУХОЗАБОРНИКУ СТС И ИХ ИЗЛУЧЕНИЮ В ДАЛЬНЕЕ ПОЛЕ В.А. Шорстов <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i>	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПРИИМЧИВОСТИ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ К ПРОСТРАНСТВЕННЫМ АКУСТИЧЕСКИМ ВОЗМУЩЕНИЯМ И.В. Егоров, Н.В. Пальчеховская <i>МФТИ, Долгопрудный МО</i>
15:00-15:30	ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИМПЕДАНСА ЗПК С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ШУМА САМОЛЕТОВ НА МЕСТНОСТИ В.Ф. Копьев, Н.Н. Остриков, М.А. Яковец, В.В. Башкатов <i>ЦАГИ, Москва</i>	ПРИМЕНЕНИЕ СХЕМЫ 16-ГО ПОРЯДКА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА А.И. Толстых, Д.А. Ширококов <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва</i>
15:30-16:00	<i>Кофе-пауза</i>	
16:00-17:00	Заседание 13 Председатель: Н.Н. Остриков <i>ЦАГИ, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 14 Председатель: М.Л. Шур <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i> <i>Зал «Балтика»</i>
16:00-16:30	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗЦОВ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ПАДЕНИИ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ И.А. Васкецов, О.Ю. Кустов, В.В. Пальчиковский, И.В. Храмцов <i>ПНИПУ, Пермь</i>	ШУМ ОБТЕКАНИЯ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА И ЦИЛИНДРА С ПЛОСКИМ ДОННЫМ СРЕЗОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В.Ф. Копьев¹, И.В. Беляев¹, М.Ю. Зайцев¹, М.Л. Шур², А.К. Травин², М.Х. Стрелец² ¹ <i>ЦАГИ, Москва</i> ² <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i>
16:30-17:00	ОБ УЧЕТЕ ПЕРЕМЕННОГО ИМПЕДАНСА ПРИ РАСЧЕТЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА В ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ А.А. Синер, В.В. Пальчиковский, И.В. Храмцов, И.А. Корин, Е.В. Сорокин, А.А. Старцев <i>ОДК-Авиадвигатель, Пермь</i>	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДВУМЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ЯЧЕЙКЕ С ТВЕРДЫМИ СТЕНКАМИ А.Н. Долуденко, С.В. Фортова <i>ИАП РАН, Москва</i>
17:10-19:30	Пешеходная экскурсия по Светлогорску: достопримечательности, архитектура, история, известные ученые – жители Раушена, .. <i>Точка сбора – вход в отель пансионат «Волна»</i>	





День 3 – 28 сентября, среда		
9:30-11:00	Заседание 15 Председатель: А.В. Горобец, <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Доклад спонсоров ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС FLOWVISION – МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЕ РАСЧЕТЫ ДЛЯ ЗАДАЧ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НЕ ТОЛЬКО А.А. Аксенов , <i>ТЕСИС, Москва</i>	
10:15-11:00	Приглашённый доклад ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИИ. ЗАДАЧИ. РЕШЕНИЯ. ПЕРСПЕКТИВА В.А. Ивчин <i>НЦВ Миль и Камов, Томилино МО</i>	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:30	Заседание 16 Председатель: В.А. Ивчин <i>НЦВ Миль и Камов, Томилино МО</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 17 Председатель: С.А. Исаев <i>СПбГМТУ, Санкт-Петербург</i> <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНАЛЬНОГО ШУМА НЕСУЩЕГО ВИНТА С ПОМОЩЬЮ КОДА «ГЕРБЕРА» Р.В. Акиншин ¹ , В.И. Воронцов ¹ , М.Ю. Зайцев ¹ , В.А. Титарев ^{1,2} , Г.А. Фараносов¹ ¹ <i>ЦАГИ, Москва</i> ² <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва</i>	ОБ АНАЛОГИИ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА В КОЛЬЦЕВОМ И ПОЛУКОЛЬЦЕВОМ КАНАЛАХ В.Н. Зиновьев, В.А. Лебига , Д.С. Миронов, А.Ю. Пак <i>ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН,</i> <i>Новосибирск</i>
12:00-12:30	ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДА РАСЧЁТА ШУМА МОДЕЛЬНОГО НЕСУЩЕГО ВИНТА НА ОСНОВЕ ПРОВЕДЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ЗАГЛУШЕННОЙ КАМЕРЕ АК-2 М.Ю. Зайцев¹ , В.А. Копьев ¹ , В.А. Титарев ^{1,2} , Г.А. Фараносов ¹ ¹ <i>ЦАГИ, Москва</i> ² <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва</i>	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ И ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ Е.В. Колесник , Е.В. Бабич, А.А. Смирновский, Е.М. Смирнов <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i>
12:30-13:00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИНТА ВЕРТОЛЕТА В.Г. Бобков¹ , В.А. Вершков ^{1,2} , Т.К. Козубская ¹ , Б.С. Крицкий ² , Р.М. Миргазов ² ¹ <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> ² <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i>	ПРОБЛЕМЫ РАСЧЁТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ НЕКОМПАКТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА С.Л. Денисов , Н.Н. Остриков <i>ЦАГИ, Москва</i>
13:00-14:00	<i>Обед</i>	
14:00-16:00	Заседание 18 Председатели: Р.М. Миргазов, <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i> М.Ю. Зайцев, <i>ЦАГИ, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 19 – СТС 1 Председатели: В.И. Милешин <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i> Д.В. Ворошнин, <i>ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург</i> <i>Зал «Балтика»</i>
14:00-14:30	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ НЕСУЩЕГО ВИНТА В РЕЖИМЕ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ПОЛЕТА В.А. Аникин, Н.В. Артемчук, А.Р. Асланов, О.В. Герасимов, Я.А. Индруленайте, О.А. Пашков , <i>VR-Технологии, Москва</i> ОНЛАЙН	РАСЧЕТ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА ДВУХ- КОНТУРНЫХ ТУРБОРЕАКТИВНЫХ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОГО RANS-LES ПОДХОДА К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТУРБУЛЕНТНОСТИ М.Х. Стрелец, А.К. Травин, М.Л. Шур <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i>

14:30-15:00	<p>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ ВИНТОВ ВБЛИЗИ ЗЕМЛИ А.С. Батраков, А.Н. Кусюмов, В.В. Пахов, Р.П. Степанов <i>КНИТУ им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань</i></p> 	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЛОПАТОК СТАТОРА НА СТРУКТУРУ ШИРОКОПОЛОСНОГО И ТОНАЛЬНОГО ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОННОГО RANS-LES ПОДХОДА В.А. Шорстов, В.Е. Макаров <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i></p>
15:00-15:30	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗЕМЛИ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЁСТКОГО ВИНТА ВЕРТОЛЁТА В.Г. Бобков¹, М.С. Григорьева^{1,2} ¹<i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> ²<i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p> 	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ТОНАЛЬНОГО ШУМА ВЕНТИЛЯТОРОВ И КОМПРЕССОРОВ В.И. Милешин, А.А. Россихин <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i></p>
15:30-16:00	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЮЗЕЛЯЖА НА АКУСТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ, СОЗДАВАЕМОЕ ВИНТОМ ВЕРТОЛЁТА НА РЕЖИМЕ ВИСЕНИЯ И.В. Абалакин, В.Г. Бобков, Т.К. Козубская, В.О. Цветкова <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i></p>	<p>РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НРУ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА С НЕРАВНОМЕРНЫМ ВХОДНЫМ ПОТОКОМ Я.М. Дружинин, В.И. Милешин <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i></p> 
16:00-16:30	<i>Кофе-пауза</i>	
16:30-18:00	<p>Заседание 20 Председатели: Р.М. Миргазов, <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i> М.Ю. Зайцев, <i>ЦАГИ, Москва</i></p> <p><i>Зал «Атлантика»</i></p>	<p>Заседание 21 – СТС 2 Председатели: В.И. Милешин <i>ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва</i> Д.В. Ворошнин <i>ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург</i></p> <p><i>Зал «Балтика»</i></p>
16:30-17:00	<p>ВЛИЯНИЕ ШУМА ВИНТА НА ПОКАЗАНИЯ МИКРОФОНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ В ЛЕТНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ П.А. Поливанов, В.В. Маркин, А.А. Сидоренко <i>ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск</i></p>	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВХОДНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОТОКА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ ВЕНТИЛЯТОРА ГАЗОТУРБИНОГО ДВИГАТЕЛЯ О.В. Батулин, Е.С. Горячкин, В.М. Зубанов, Г.М. Попов, А.И. Щербань <i>Самарский университет, Самара</i></p> 
17:00-17:30	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИКО-ВИХРЕВОГО ПОЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ЦЕНТРОБЕЖНОЙ МАШИНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЛИТЕРОВ А.В. Кондратов, Д.В. Клименко, С.Ф. Тимушев, <i>МАИ, Москва</i></p> 	<p>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРНОЙ СТУПЕНЬЮ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В.Г. Белов, В.В. Дегтярев, А.А. Синер <i>ОДК-Авиадвигатель, Пермь</i></p>
17:30-18:00		<p>НЕСТАЦИОНАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВХОДНЫХ КАМЕР И РАБОЧИХ КОЛЁС В СТАЦИОНАРНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРАХ А.Н. Любимов, И.В. Чеглаков <i>ЭНТЕХМАШ, пос. им. Свердлова Лен. обл.</i></p> 
18:00-18:30		<p>ПРОБЛЕМЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ШУМА ВИНТОВЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ АКУСТИКО-ВИХРЕВЫМ МЕТОДОМ С.Ф. Тимушев, Е.Ю. Торопылина, П.А. Мошков, А.А. Яковлев <i>МАИ, Москва</i></p>

День 4 – 29 сентября, четверг		
9:30-11:00	Заседание 22 Председатель: С.М. Босняков, ЦАГИ, Жуковский МО Зал «Атлантика»	
9:30-10:15	Приглашённый доклад ЭЛЕКТРОЛЁТЫ – ПЕРСПЕКТИВА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ? А.Л. Болсуновский ЦАГИ, Жуковский МО	
10:15-11:00	Приглашённый доклад ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ LES С ПРИСТЕНОЧНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ: УСПЕХИ И НЕУДАЧИ М.Х. Стрелец СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	
11:00-11:30	Кофе-пауза	
11:30-13:30	Заседание 23 Председатель: М.Х. Стрелец СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург Зал «Атлантика»	Заседание 24 Председатель: О.В. Васильев ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва Зал «Балтика»
11:30-12:00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВОЛИНЕЙНОГО ТУРБУЛЕНТ- НОГО СЛЕДА ПРИ НАЛИЧИИ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ Е.К. Гусева, М.Х. Стрелец, А.К. Травин , М.Л. Шур СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург	МЕТОД ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ШТРАФНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ СЖИМАЕМОГО ГАЗА В СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ О.В. Васильев ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
12:00-12:30	СРАВНЕНИЕ ПРОТИВОПОТОЧНЫХ И СИММЕТРИЧНЫХ WENO-СХЕМ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ БАЗОВЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ МЕТОДОМ КРУПНЫХ ВИХРЕЙ С. Бахнэ , А.И. Трошин ЦАГИ, Жуковский МО	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХАРАКТЕРИ- СТИЧЕСКИХ ШТРАФНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ О.В. Васильев, Н.С. Жданова ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
12:30-13:00	ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ SST-NL К РАСЧЁТАМ ТЕЧЕНИЙ С ВЫРАЖЕННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ РЕЙНОЛЬДСА А.О. Жаворонкин, И.А. Курсаков, Е.С. Матяш, А.А. Савельев , А.И. Трошин ЦАГИ, Жуковский МО	МЕТОД ДИФFUЗНОЙ ГРАНИЦЫ ДЛЯ СОПРЯЖЕННЫХ ЗАДАЧ АЭРОДИНАМИКИ И ДИНАМИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И.С. Меньшов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
13:00-13:30	ПОСТРОЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЭЛАСТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ДВУМЕРНОЙ ЯЧЕЙКЕ ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ КОЛМОГОРОВА В.В. Денисенко, С.В. Фортова ИАП РАН, Москва	МЕТОД КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИ- ЧЕСКОГО ШУМА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ОБТЕКАНИИ УПРУГИХ ТЕЛ Н.В. Балакирева, В.О. Еремеев , С.Г. Зайцева, А.С. Суворов ИПФ РАН, Нижний Новгород
13:30-14:30	Обед	

4:30-16:30	Заседание 25 Председатель: А.В. Гарбарук <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 26 – СТС 3 Председатели: А.П. Дубень <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> Д.В. Ворошнин <i>ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург</i> <i>Зал «Балтика»</i>
14:30-15:00	RANS РАСЧЕТЫ ИНТЕНСИВНЫХ ОТРЫВНЫХ И СМЕРЧЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ НА СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛАСТИНАХ И СТЕНКАХ КАНАЛОВ В ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТЕНДОВ ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ МГУ И КАЗНЦ РАН С.А. Исаев ^{1,2} , А.Г. Судаков ² , Д.В. Никущенко ¹ , А.Е. Усачов ³ , А.Ю. Чулюнин ⁴ , Е.Б. Дубко ² ¹ СПбГМТУ, Санкт-Петербург ² СПбГУГА, Санкт-Петербург ³ ЦАГИ, Москва ⁴ НИИ механики МГУ, Москва	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ТУРБОМАШИН TURBOR&D Д.В. Ворошнин ¹ , А.В. Горобец ² , А.П. Дубень ² , Р.А. Загитов ^{1,2} , Т.К. Козубская ² , О.В. Маракуева ^{1,2} , А.И. Овчинников ² , Н.В. Шуваев ^{1,2} ¹ ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург ² ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
15:00-15:30	О ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА 3D ЦИЛИНДРЕ А.Н. Кусюмов , С.А. Кусюмов, С.А. Михайлов, Е.В. Романова <i>КНИТУ им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань</i>	РАЗРАБОТКА 3D ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО РЕШАТЕЛЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ТУРБОМАШИН TURBOR&D Д.В. Ворошнин ¹ , А.В. Горобец ² , А.П. Дубень ² , Т.К. Козубская ² , О.В. Маракуева ^{1,2} ¹ ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург ² ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
15:30-16:00	ГЕНЕРАЦИЯ АНИЗОТРОПНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ПОЛЯ С ЗАДААННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ НА ОСНОВЕ ТЕНЗОРНОГО МЕТОДА ФИЛЬТРАЦИИ А.В. Александров ¹ , Л.В. Дородницын ^{1,2} ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГЕНЕРАТОР БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТОК ДЛЯ ТУРБОМАШИН TURBOR&D.MESHER Д.В. Ворошнин, Р.А. Загитов , С.Д. Сальников, Н.В. Шуваев <i>ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург</i>
16:00-16:30	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ФРОНТА ВОЛНЫ А.И. Лопато <i>ИАП РАН, Москва</i>	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ МЕТОДА НЕЛИНЕЙНЫХ ГАРМОНИК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СХЕМ ГОДУНОВСКОГО ТИПА НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ О.Б. Бутаков ^{1,2} ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
16:30-17:00	<i>Кофе-пауза</i>	

17:00-19:00	Заседание 27 – ВШ 1. Верификация Модератор: А.В. Родионов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва & РФЯЦ - ВНИИЭФ, Саров Зал «Атлантика»	Заседание 28 – СТС 4 Председатель: Д.В. Ворошнин ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург Зал «Балтика»
17:00-17:30	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ВИХРЕМ: ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ МЕТОДОВ СКВОЗНОГО СЧЕТА А.В. Родионов ^{1,2} ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва ² РФЯЦ - ВНИИЭФ, Саров	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИИ ДВУМЕРНЫХ БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТОК В ПК TURBOR&D.MESHER Д.В. Ворошнин, Р.А. Загитов, С.Д. Сальников , Н.В. Шуваев ¹ ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург 
17:30-18:00	СОПОСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ АЛГОРИТМОВ НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВИЖУЩЕГОСЯ ВИХРЯ С УДАРНОЙ ВОЛНОЙ М.А. Кирюшина ¹ , Т.Г. Елизарова ¹ , А.С. Епихин ² ¹ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва 	ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ МОДЕЛЬНЫХ СТУПЕНЕЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ МЕТОДАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ А.М. Ахметзянов, Е.В. Дубинин, Н.Г. Хасанов , И.Ф. Хуснутдинов НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа, Казань 
18:00-18:30	А.И. Толстых ФИЦ ИУ РАН, Москва	РАЗРАБОТКА КОМПРЕССОРА ГТЭ-170.2 А.К. Воробьев, Ф.А. Малышев Силловые машины, Санкт-Петербург
18:30-19:00	и другие ..	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ «СТУПЕНЬ-ДИФФУЗОР» НА ЧАСТИЧНЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЗКИ Е.Ю. Семакина, М.Г. Черкасова , В.А. Черников Силловые машины, Санкт-Петербург 

День 5 – 30 сентября, пятница		
9:30-11:00	Заседание 29 Председатель: Стрелец М.Х., <i>СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	
9:30-10:15	Приглашённый доклад ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГТД М.Ю. Вовк , А.Н. Мухин <i>ОДК-УМПО, филиал ОКБ им. А. Люльки, Москва</i>	
10:15-11:00	Приглашённый доклад ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ АЭРОГАЗОДИНАМИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ М.В. Михайлов <i>РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, Королёв МО</i>	
11:00-11:30	<i>Кофе-пауза</i>	
11:30-13:00	Заседание 30 Председатель: М.В. Михайлов <i>РКК «Энергия», Королёв МО</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 31 Председатель: А.Л. Болсуновский <i>ЦАГИ, Жуковский МО</i> <i>Зал «Балтика»</i>
11:30-12:00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ГОЛОВНОГО БЛОКА ПРИ АВАРИИ В УСЛОВИЯХ ВЕТРОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ М.А. Аникеева , А.А. Дядькин, М.В. Михайлов <i>РКК «Энергия», Королёв МО</i> 	РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ICEVISION2.0 В СВЕТЕ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ НОРМ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ А.А. Аксенов ¹ , А.А. Бабулин ² , С.В. Жлуктов ¹ , М.К. Окулов ² , К.Э. Сорокин ¹ , В.И. Шевяков ² ¹ <i>ТЕСИС, Москва</i> ² <i>Филиал «Региональные самолёты», Корпорация «Иркут», Москва</i>
12:00-12:30	РАСЧЕТ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ НА РАКЕТЕ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ЭТАПЕ ВЫВЕДЕНИЯ А.П. Дубень ¹ , Т.К. Козубская ¹ , С.П. Рыбак ² , М.В. Михайлов ² ¹ <i>ИИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> ² <i>РКК «Энергия», Королёв МО</i> 	ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИИ В ПОЛЁТЕ В РАЙОНЕ ЦЕНТРОПЛАНА И НА КРЕСЛЕ ПИЛОТА ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЁТА А.А. Воронков ² , А.Н. Вишняков ² , Т.О. Лесных ¹ , Е.В. Иванова ¹ , Г.В. Паранин ¹ ¹ <i>Корпорация «Иркут», Москва</i> ² <i>«Экофизика», Москва,</i> 
12:30-13:00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ И ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ВОЗВРАЩАЕМОГО АППАРАТА И КРЫШКИ ЛЮКА ПАРАШЮТНОГО КОНТЕЙНЕРА В ПРОЦЕССЕ ИХ РАЗДЕЛЕНИЯ Д.М. Слободянюк , В.Т. Калугин, М.В. Михайлов <i>РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, Королёв МО</i> 	ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ НА ПУЛЬСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ В ОТСЕКЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА Р.Г. Абдрашитов, Д.А. Останко, О.Ю. Попов , И.Б. Чучкалов <i>ОКБ Сухого, Москва</i>
13:00-14:00	<i>Обед</i>	

14:00-15:00	Заседание 32 Председатель: А.А. Аксенов <i>ТЕСИС, Москва</i> <i>Зал «Атлантика»</i>	Заседание 33 – СТС 5 Председатель: Д.В. Ворошнин <i>ИЦ ЧИССЛ, С.-Петербург</i> <i>Зал «Балтика»</i>
14:00-14:30	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ И БИБЛИОТЕКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЧИСЛЕННЫХ ЗАДАЧ НА ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ С ТЕХНОЛОГИЕЙ CUDA М.М. Краснов , О.Б. Феодоритова <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРА НА Пониженных режимах работы средствами численного эксперимента К.В. Виноградова, И.С. Добровольский , К.Р. Пятунин <i>ПАО «ОДК-Сатурн», Рыбинск</i> ОНЛАЙН
14:30-15:00	МУЧИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ НАУЧНОГО CFD КОДА ДЛЯ ГИБРИДНЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ А.В. Горобец <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i>	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ СМЕСИТЕЛЯ НА АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО УСТРОЙСТВА ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО САМОЛЕТА СРЕДСТВАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА А.В. Косоногова , К.Р. Пятунин, Д.С. Ханталин <i>ПАО «ОДК-Сатурн», Рыбинск</i> ОНЛАЙН
15:00-15:30	<i>Кофе-пауза</i>	
15:30-17:30	Круглый стол по итогам конференции Председатель: Б.Н. Четверушкин, <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва</i> Участники: все участники конференции Завершение голосования по конкурсу на лучший доклад <i>Зал «Атлантика»</i>	
19:00-23:00	СЕАА2022 Банкет. Церемония закрытия российской конференции «Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике» <i>Морской выставочный центр, ул. Ленина, 11, цокольный этаж Янтарь-холла, справа</i>	

День 6 – 1 октября, пятница

9:30-19:30	СЕАА2022 День на свежем воздухе Автобусный тур по Куршской косе: новые и старые места, обед, прогулки, купание, а также обсуждения, подведение итогов, научное общение, <i>Отправление автобусов от отеля-пансионата «Волна» в 9:30</i>
------------	---