



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

Приборостроительное
предприятие
«Висом»

Российское
акустическое общество



АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Москва, 29–30 мая 2025 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

29 мая 2025 г., Москва

МГТУ им. Н.Э. Баумана, корпус химической лаборатории,
Бригадирский пер., д. 13, стр. 1, ауд. 101 (конференц-зал)

9:00 Начало регистрации участников конференции

9:50–10.00 Открытие конференции и вступительная речь

Доклады

- | | | |
|-------------------|--|--|
| 1
10:00 | Исследование динамических характеристик БАС на многоканальной системе сбора данных | <i>Попков Д.Ю.</i>
Приборостроительное предприятие «ВИСОМ» |
| 2
10:15 | Автоматизация поверки шумомеров с помощью системы измерительной виброакустической ВС-321 | <i>Кувькина О.А.</i>
ФГБУ «ГНМЦ»
Минобороны России |
| 3
10:30 | Испытания БАС на воздействие вибрации и ударов | <i>Снарева Л.Н.</i>
Приборостроительное предприятие «ВИСОМ» |
| 4
10:45 | Свежий взгляд на виброиспытания: комплексный подход к анализу конструкций | <i>Фейзханов У.Ф.</i>
ООО «ЭТМС» |
| 5
11:00 | Опыт применения беспилотных виброметров при испытаниях перспективных летательных аппаратов | <i>Медведь В.С.</i>
АО «КТРВ» |
| 6
11:15 | Мониторинг и регистрация транспортной вибрации при транспортировке опасных грузов | <i>Алейник Н.Р.</i>
ООО «Глобал Тест» |
| 7
11:30 | Практические аспекты определения частоты установочного резонанса пьезоэлектрического вибропреобразователя в ударном режиме | <i>Кувькин Ю.А.</i>
ФГБУ «ГНМЦ»
Минобороны России |
| 8
11:45 | Звуковые ландшафты в городской среде: подходы к оценке на примере университетского кампуса МГУ | <i>Петраш М.Ю.</i>
МГУ имени
М.В. Ломоносова |

12:00–12:15 Перерыв

- | | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| 9
12:15 | Определение моментов инерции органов управления по результатам частотных испытаний | <i>Долгополов А.В.</i>
ФАУ «ЦАГИ» |
|-------------------|--|--------------------------------------|

- | | | |
|-------------|--|--|
| 10
12:30 | Воспроизведение ударов с заданным ударным спектром на вибростендах | <i>Бондарев А.Л.</i>
ООО «Сантек 2» |
| 11
12:45 | Применение вибрационных измерений при оптимизации конструкции гидроакустических излучателей | <i>Зимина К.Д.</i>
ИПФ РАН;
Нижний Новгород |
| 12
13:00 | Технологические методы уменьшения виброактивности авиационных двигателей | <i>Дворяг П.А.</i>
МАИ |
| 13
13:15 | Разработка методики оценки акустических свойств мехатронных трансмиссий на начальных этапах проектирования | <i>Абоян Г.М.</i>
МГТУ
им. Н.Э. Баумана
НОЦ «КАМАЗ –
Бауман» |
| 14
13:30 | Особенности моделирования источников структурного шума ДВС с использованием современных технологий | <i>Яковенко А.Л.</i>
МАДИ |
| 15
13:45 | Методы улучшения акустического комфорта легкового автомобиля | <i>Галевко Ю.В.</i>
ФГУП «НАМИ» |

14:00–14:45 Обед

- | | | |
|-------------|---|--|
| 16
14:45 | Изучение сейсмоакустического шумового загрязнения на территории южной Камчатки в условиях регулярно функционирующих ветроэнергетических установок | <i>Котов А.Н.</i>
ИФЗ РАН |
| 17
15:00 | Автоматическая идентификация модальных параметров инженерных систем и сооружений на основе вибрационного отклика | <i>Маяк А.А.</i>
МИРЭА |
| 18
15:15 | Верификация элементов методики расчета звукоизоляции выпуклой подкрепленной оболочки типа парашютный контейнер с применением звукопоглощающих материалов | <i>Рябков В.Д.</i>
РКК «Энергия»
им. С.П. Королёва |
| 19
15:30 | Отработка средств снижения шума на борту МКС | <i>Сычев А.В.</i>
РКК «Энергия»
им. С.П. Королёва |
| 20
15:45 | О некоторых результатах исследований перспективных акустических преобразователей на основе сегнетоэлектрических полимеров и микроэлектромеханических систем | <i>Бахтин В.К.</i>
ИПФ РАН,
Нижний Новгород |

21 16:00	Комплекси́рование признаков при сейсмоакустическом выявлении полостей в заобделочном пространстве тоннелей метрополитенов	<i>Набатов В.В.</i> НИТУ МИСИС
22 16:15	Оценка эффективности звукопоглощающих конструкций с применением азрогеля	<i>Гущина Д.В.</i> МГУ им. Н.П. Огарёва
23 16:30	Идентификации источников шума и вибрации в офисном помещении для разработки средств снижения шума	<i>Кузнецова А.Д.</i> СПбГМТУ
24 16:45	Исследование влияния частоты акустического поля на значение пьезомодуля всестороннего сжатия g_h полимерных сегнетоэлектрических пленок ПВДФ	<i>Кан Н.В.</i> МГТУ им. Н.Э. Баумана
25 17:00	Эффекты резонансного рассеяния на акустических метаструктурах	<i>Петров М.И.</i> Университет ИТМО
26 17:15	Локализация глубинных тепловых акустических сигналов корреляционным методом	<i>Грановский Н.</i> Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
27 17:30	К вопросу о совершенствовании системы нормирования и определения низкочастотного виброакустического воздействия на химических производствах	<i>Богатов Н.А.</i> РХТУ им. Д.И. Менделеева
28 17:40	Исследование влияния низкочастотного виброакустического воздействия на посевные качества семян	<i>Журавлева М.О.</i> РХТУ им. Д.И. Менделеева
29 17:50	Виброакустическое поле как фактор, создающий дополнительную нагрузку на экосферу	<i>Козлова А.М.</i> РХТУ им. Д.И. Менделеева
30 18:00	Сонохимический синтез нитритов в низкочастотном поле	<i>Кокорин Н.А.</i> РХТУ им. Д.И. Менделеева

30 мая 2025 г., Москва

МГТУ им. Н.Э. Баумана, корпус химической лаборатории,
Бригадирский пер., д. 13, стр. 1, ауд. 101 (конференц-зал)

9:00 Начало регистрации участников конференции

- | | | |
|-------|---|--------------------------|
| 1 | Вступительный доклад | <i>Комкин А.И.</i> |
| 10:00 | Резонатор Гельмгольца в свете становления и развития акустической науки | МГТУ
им. Н.Э. Баумана |

Доклады

- | | | |
|-------|---|--------------------------------|
| 2 | Оценка поглощения звука резонатором Гельмгольца | <i>Быков А.И.</i> |
| 10:30 | | МГТУ
им. Н.Э. Баумана |
| 3 | Генерация периодических колебаний давления в струйном осцилляторе Гельмгольца | <i>Абдрашитов А.А.</i> |
| 10:45 | | ФИЦ КазНЦ РАН |
| 4 | Снижение шума и вибрации, повышение комфорта: современные подходы в акустике и вибрационной инженерии | <i>Двойников А.В.</i> |
| 11:00 | | ООО «АСМ
тесты и измерения» |
| 5 | Развитие метода поперечных сечений для решения задачи о распространении звука в цилиндрическом канале с неоднородным импедансом стенок при наличии потока | <i>Башкатов В.В.</i> |
| 11:15 | | ФАУ «ЦАГИ» |
| 6 | Сравнительное исследование результатов вейвлет-анализа шума вихревых колец | <i>Бражкин А.В.</i> |
| 11:30 | | ФАУ «ЦАГИ» |
| 7 | Сравнительный анализ аэроакустических характеристик сверхзвуковых струй на режимах истечения, близких к расчетным | <i>Миронюк И.Ю.</i> |
| 11:45 | | ФАУ «ЦАГИ» |

12:00–12:15 Перерыв

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 8 | Метод контроля качества панелей ЗПК для каналов авиационных двигателей | <i>Ипатов М.С.</i> |
| 12:15 | | ФАУ «ЦАГИ» |
| 9 | Низкочастотные измерения в интерферометре при высоких уровнях звукового давления | <i>Кустов О.Ю.</i> |
| 12:30 | | ФГАОУ ВО ПНИПУ |

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 10
12:45 | Верификация метода определения переменного импеданса при низких уровнях звукового давления | <i>Кузнецов А.А.</i>
ЛМГШИМА
ЦАИ ПНИПУ |
| 11
13:00 | Снижение аэродинамического сопротивления в поворотах энергетических газозадухопроводов глушителями | <i>Павлов Д.А.</i>
НИУ МЭИ |
| 12
13:15 | Исследование аэродинамических характеристик шумозащитного экрана | <i>Мухаметов. А.Б.</i>
НИУ МЭИ |
| 13
13:30 | Об особенностях расчета шумозащитных экранов для широкополосных источников шума | <i>Долгер А.Р.</i>
НИУ МГСУ |
| 14
13:45 | Исследование частотной зависимости времени реверберации и применение звукопоглощающих панелей для улучшения акустики учебных помещений | <i>Марфин М.Е.</i>
ФИЦ КазНЦ РАН |

14:00–14:45 Обед

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 15
14:45 | Исследование направленного рассеяния на акустических метаатомах | <i>Тиманкова Ю.А.</i>
Университет ИТМО |
| 16
15:00 | Экспериментальное исследование настройки локальной связи между резонаторами Гельмгольца в периодических структурах для широкополосной шумоизоляции | <i>Кузмин М.В.</i>
Университет ИТМО |
| 17
15:15 | Особенности размещения зданий при проектировании новых жилых кварталов вблизи источников шума | <i>Васильева А.В.</i>
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова |
| 18
15:30 | Исследование промышленных предприятий с множественными источниками шума | <i>Васильев А.П.</i>
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова |
| 19
15:45 | Автоматизированные измерения параметров пьезопреобразователей | <i>Баранов А.Д.</i>
СПбГЭТУ ЛЭТИ |
| 20
16:00 | Исследование рабочих параметров ультразвуковых технологических волноводов радиального типа | <i>Вьюгинова А.А.</i>
СПбГЭТУ ЛЭТИ |
| 21
16:15 | Оптимальные параметры конструкции ультразвукового датчика для проведения неразрушающего контроля иммерсионным способом | <i>Манаков А.С.</i>
СПбГЭТУ ЛЭТИ |

- | | | |
|-------------|---|--|
| 22
16:30 | Применение акустических методов для решения задач газового анализа | <i>Оттыч Д.А.</i>
СПбГЭТУ ЛЭТИ |
| 23
16:45 | Теоретическое исследование взаимодействия высоконагретого газового потока с увлажненной сферической керамической частицей | <i>Зайнутдинова Д.А.</i>
КНИТУ – КАИ |
| 24
17:00 | Экспериментальное исследование диссипативных свойств колеблющихся пузырьков в воде | <i>Зарипов Ф.А.</i>
КНИТУ – КАИ |
| 25
17:15 | О нормировании времени реверберации в спортивно-зрелищных сооружениях большой вместимости | <i>Волченкова И.С.</i>
ООО «Проектный институт строительной акустики» |
| 26
17:30 | Проблемы акустики аудиторий нового учебного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана. Коррекция акустики учебных аудиторий корпуса машиностроительных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана | <i>Петрова Е.В.,
Мамонтова А.Д.</i>
МГТУ
им. Н.Э. Баумана |
| 27
17:45 | Применение нестандартных материалов для снижения шума в помещении узла учета ГРС | <i>Ягло М.А.</i>
СПбГМТУ |
| 28
18:00 | Архитектурно-акустические особенности православных храмов и мечетей | <i>Алешкин В.М.</i>
ФГБУ НИИСФ РААСН |
| 29
18:15 | Сезонная изменчивость низкочастотного шумового поля ветрового волнения на арктическом шельфе с неоднородным дном | <i>Боджона С.Д.</i>
ИОФ РАН |

18:30 Закрытие конференции