



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



Российское  
акустическое общество



Акционерное общество  
«Висом»



# АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

**IX ВСЕРОССИЙСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ  
УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

**Москва, 23–24 мая 2024 г.**

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

## 23 мая 2024 г., Москва

МГТУ им. Н. Э. Баумана, учебно-лабораторный корпус,  
Рубцовская набережная, 2/18, ауд. 310л

**9:00** Начало регистрации участников конференции

**10:00** Открытие конференции и вступительная речь

**10:05–10:30** Вступительная лекция. *Кольев В.Ф.* ЦАГИ

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>10:30</b>               | 1 Реализация и сравнение методов разделения широкополосной и тональной компонент применительно к шуму воздушного винта и открытого ротора | <i>Бражкин А.В.</i><br>ЦАГИ   |
| <b>10:45</b>               | 2 Численное моделирование и анализ аэроакустических характеристик нерасчетной сверхзвуковой струи   | <i>Миронюк И.Ю.</i><br>ЦАГИ   |
| <b>11:00</b>               | 3 Численное моделирование аэроакустических характеристик дозвуковой горячей струи   | <i>Петров А.Г.</i><br>ЦАГИ  |
| <b>11:15</b>               | 4 О статистических характеристиках мощных акустических волн с разрывами при наличии шумового воздействия                                  | <i>Алексеев Д.М.</i><br>МГУ<br>им. М.В. Ломоносова                    |
| <b>11:30–11:45 Перерыв</b> |   |   |
| <b>11:45</b>               | 5 Особенности распространения акустических волн в узких трубках переменного сечения с учетом присоединенной массы                         | <i>Комаровский К.О.</i><br>МГУ<br>им. М. В. Ломоносова                |
| <b>12:00</b>               | 6 Оценки звуковых ландшафтов учебного и общественного помещений МГТУ им. Н.Э. Баумана   | <i>Канев Н.Г.</i><br>АКИН   |
| <b>12:15</b>               | 7 Обзор концертно-зрительных залов России с переменной акустикой  | <i>Сучкова Д.М.</i><br>ООО «Проектный институт строительной акустики» |

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| 8<br>12:30  | Проблемы акустики спортивных арен без звукопоглощающей отделки                   | <i>Купоросова И.С.</i><br>ООО «Проектный институт строительной акустики» |
| 9<br>12:45  | Снижение шума железнодорожного транспорта в различных типах жилой застройки      | <i>Шаброва А.В.</i><br>БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова                  |
| 10<br>13:00 | Исследование акустических экранов со звукопоглощающей насадкой на верхней кромке | <i>Мусаева Р.Н.</i><br>МГТУ им. Н.Э. Баумана                             |

**13:15–14:15 Обед**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 11<br>14:15 | Методы исследований по улучшению NVH-показателей автотранспортных средств                                       | <i>Галевко Ю.В.</i><br>ФГУП «НАМИ»          |
| 12<br>14:30 | Дорожные испытания системы выпуска с резонаторами Гельмгольца на различных режимах работы автомобиля            | <i>Глазков А.О.</i><br>ФГУП «НАМИ»          |
| 13<br>14:45 | Применение программного комплекса AVL EXCITE для моделирования структурного шума двигателя внутреннего сгорания | <i>Казаков С.С.</i><br>МАДИ                 |
| 14<br>15:00 | Возможности применения альтернативных топлив для снижения структурного шума двигателя внутреннего сгорания      | <i>Нгуен Дык Киен</i><br>МАДИ               |
| 15<br>15:15 | Расчетное исследование настройки совместно работающих резонаторов Гельмгольца                                   | <i>Крылова А.С.</i><br>ФГУП «НАМИ»          |
| 16<br>15:30 | Методология локализации источников шума в салоне транспортных средств с помощью микрофонных решеток             | <i>Панов С.Н.</i><br>ООО «Компания ОКТАВА+» |

**15:45–16:00 Перерыв**

- |             |  |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| 17<br>16:00 | Исследования путей распространения колебаний по компонентам и системам транспортно-технологических средств и комплексов с целью уменьшения передачи колебаний на примере системы выпуска отработавших газов автотранспортных средств | <i>Рахматов Р.И.</i><br>ФГУП «НАМИ» |
|-------------|--|-------------------------------------|

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 18<br>16:15 | Особенности моделирования структурного шума двигателя внутреннего сгорания на режиме разгона с использованием объектно-ориентированных комплексов | <i>Стряпунин А.С.</i><br>МАДИ                              |
| 19<br>16:30 | Исследование особенностей применимости адиабатического инварианта для расчета звуковых мод в плавно неоднородном канале с импедансными стенками   | Башкатов В.В.<br>ЦАГИ                                      |
| 20<br>16:45 | Локализация источников звука в прямоугольной трубе с абсолютно твердыми стенками  | <i>Демьянов А.М.</i><br>ЦАГИ                               |
| 21<br>17:00 | Исследование сейсмоакустических полей, генерируемых ветроэнергетическими установками на территории Камчатского полуострова                        | <i>Котов А.Н.</i><br>ИФЗ<br>им. О.Ю. Шмидта<br>РАН         |
| 22<br>17:15 | Моделирование низкочастотного шумового поля на арктическом шельфе   | <i>Боджона С.Д.</i><br>ИОФ<br>им. А.М. Прохорова<br>РАН    |
| 23<br>17:30 | Оценка времени распространения звуковых сигналов для подводной навигации на шельфе Карского моря  | <i>Назаренко Ю. В.</i><br>ИОФ<br>им. А.М. Прохорова<br>РАН |
| 24<br>17:45 | Особенности измерения акустических характеристик глушителей шума методом четырех микрофонов   | <i>Быков А.И.</i><br>МГТУ<br>им. Н.Э. Баумана              |
| 25<br>18:00 | Обоснование требований к шумопоглощающей конструкции для цеха розлива ООО «ЛВЗ “Саранский”»   | <i>Гущина Д.В.</i><br>МГУ<br>им. Н.П. Огарёва              |

**18:15 Круглый стол**  
**«Проблемы акустического образования в высшей школе»**

## 24 мая 2024 г., Москва

МГТУ им. Н.Э. Баумана, учебно-лабораторный корпус,  
Рубцовская набережная, 2/18, ауд. 310л

### 9:00 Начало регистрации участников конференции

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| 1<br>10:00 | Фильтр с адаптивным порядком для определения частотной характеристики   | <i>Попков Д.Ю.</i><br>АО «Висом»                          |
| 2<br>10:15 | Применение ударов при изучении динамических характеристик   | <i>Попков Д.Ю.</i><br>АО «Висом»                          |
| 3<br>10:30 | Метрологическое обеспечение датчиков динамической силы  | <i>Волченко А.Г.</i><br>ФГБУ ВНИИМС                       |
| 4<br>10:45 | Оценка опрокидывающего момента, действующего на стол вибростенда  | <i>Бондарев А.Л.</i><br>ООО «Сантек 2»                    |
| 5<br>11:00 | Виброакустическое моделирование акустического излучения на выходе диффузора системы обеспечения теплового режима  | <i>Рябков В.Д.</i><br>РКК «Энергия»<br>им. С.П. Королёва  |
| 6<br>11:15 | Методы снижения шума от бортовых систем служебного модуля российского сегмента Международной космической станции для комфортной работы и проживания космонавтов | <i>Нагибин Н.С.</i><br>РКК «Энергия»<br>им. С.П. Королёва |

### 11:30–11:45 Перерыв

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| 7<br>11:45  | Методика создания динамического двойника конструкции авиационного средства поражения                                 | <i>Самсоков К.С.</i><br>АО «КТРВ»      |
| 8<br>12:00  | Оценка механического нагружения конструкции авиационного средства поражения при транспортировке в условиях аэродрома | <i>Медведь В.С.</i><br>АО «КТРВ»       |
| 9<br>12:15  | Практика обеспечения безопасности от флаттера гражданских самолетов  | <i>Пронин М.А.</i><br>ЦАГИ             |
| 10<br>12:30 | Вибрационные испытания гегсопода с контролем по силе   | <i>Матвиенко С.Е.</i><br>АО «Решетнёв» |
| 11<br>12:45 | Оборудование для контроля интерфейсных нагрузок  | <i>Матвиенко С.Е.</i><br>АО «Решетнёв» |

12 Влияние продольной силы  
13:00 на динамический отклик сталебетонных стержней при гармонических нагрузках

*Шкода И.В.*  
ННГАСУ

**Обед 13:15–14:00**

13 Экспериментальное исследование  
14:00 влияния пульсаций инертных газов на интенсивность разложения резины

*Зайнутдинова Д.А.*  
КНИТУ-КАИ

14 Влияние звуковых волн на скорость  
14:15 всплытия пузырьков в воде

*Зарипов Ф.А.*  
КНИТУ-КАИ

15 Экспериментальная отработка  
14:30 наноспутников типа «кубсат» на вибродинамическое воздействие — опыт и полученные уроки

*Рачкин Д.А.*  
МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

16 Особенности излучения шума башенных  
14:45 градирен

*Мухаметов А.Б.*  
НИУ МЭИ

17 Усталостные испытания лопаток  
15:00 газотурбинных двигателей

*Панкратов А.*  
ООО «ЕМТ»

18 Скорость и затухание звука в древесине  
15:15 осины, модифицированной ультразвуковым методом

*Вьюгинова А.А.*  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

19 Лабораторная установка для исследования  
15:30 характеристик пьезоэлементов электроакустических преобразователей

*Староверова Я.*  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

20 Влияние низкочастотного  
15:45 виброакустического воздействия на прорастание семян гороха

*Журавлева М.О.*  
РХТУ  
им. Д.И. Менделеева

21 Влияние низкочастотного  
16:00 виброакустического воздействия на процесс растворения аммиака в воде

*Козлова А.М.*  
РХТУ  
им. Д.И. Менделеева

22 Исследование кинетики обесцвечивания  
16:15 супрамолекулярного комплекса ПВП–иод в поле виброакустического воздействия

*Кокорин Н.А.*  
РХТУ  
им. Д.И. Менделеева

23 Влияние низкочастотных  
16:30 виброакустических воздействий на процессы с участием биологически активных соединений

*Халаджан Е.А.*  
РХТУ  
им. Д.И. Менделеева

**16:45 Закрытие конференции**

Карта с маршрутом до Учебно-лабораторного корпуса,  
Рубцовская набережная, 2/18, от метро Бауманская

