



# АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

## VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Москва, 25–26 мая 2023 г.

**МГТУ им. Н.Э. Баумана приглашает принять участие в VIII Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «Акустика среды обитания».**

25–26 мая 2023 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана состоится VIII Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Акустика среды обитания». На конференции будет рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с проблемами акустического загрязнения окружающей среды и защиты человека от вредного воздействия шума и вибрации, а также с теоретическими и экспериментальными исследованиями в области технической акустики. На предстоящей конференции, как и в прошлогодней, наряду с секцией акустики организуется секция вибрации, где будут рассмотрены вопросы, связанные с проведением виброиспытаний, измерением и анализом вибраций с помощью современного оборудования, а также с использованием передовых методов и средств снижения вибрации.

Конференция проводится с целью ознакомления участников с современными достижениями виброакустической науки, получения ими опыта презентаций своих работ и более глубокого понимания проблем виброакустики на основе проводимых в рамках конференции дискуссий и обсуждений. Участниками конференции могут быть студенты, магистры, аспиранты и молодые исследователи.

Участие в конференции позволит:

- выступить с докладом, рассказать о своих достижениях, наработках, открытиях;
- поделиться опытом с коллегами из других областей науки и производства;
- узнать про возможности современного испытательного оборудования, стандарты и метрологическое обеспечение виброакустических испытаний;
- обсудить свои виброакустические задачи со специалистами из МГТУ им. Н.Э. Баумана и приглашенными экспертами.

Участие в конференции бесплатное. Представленные на конференции доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции и размещены в базе данных РИНЦ. Лучшие работы будут рекомендованы к публикации в журналах, индексируемых в базах данных Scopus (стоимость публикации будет уточнена позже).

Для заинтересованных участников будет организовано повышение квалификации с выдачей свидетельства о повышении квалификации государственного образца (стоимость и порядок организации повышения квалификации будет уточнена позже).



### КАК ПОСЕТИТЬ?

Регистрация для участия в конференции осуществляется через личный кабинет на сайте конференции: [aco.bmstu.press](http://aco.bmstu.press)

### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

25 мая — секция «Вибрации. Измерение, снижение, испытания»;

26 мая — секция «Акустика. Теория и практика», включающая вступительную лекцию и доклады молодых специалистов.

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, Лефортовская набережная, 1, корпус факультета «Энергомашиностроение»

Будем рады видеть Вас!

Председатель организационного комитета, д-р техн. наук, профессор

Александр Иванович Комкин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»



**ВИСОМ**

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ  
ИСПЫТАНИЙ, СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ, ВИБРОМЕТРОВ,  
ДАТЧИКОВ, РЕГИСТРАТОРОВ-АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА



РОССИЙСКОЕ  
АКУСТИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



АКУСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА  
Н.Н. АНДРЕЕВА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО



# АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

## VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

25 МАЯ — ВИБРАЦИЯ И ВИБРОИСПЫТАНИЯ

Регистрация участников — с 9:00 до 10:00.

	Тема доклада	Докладчики
	<i>Открытие конференции и вступительная речь</i> <b>10:00-10:20</b>	
1	Применение ограничений непревышения и многоканального управления при проведении виброиспытаний <b>10:20 — 10:40</b>	<b>Д.Ю. Попков</b> Начальник учебного центра предприятия «ВИСОМ»
2	Исследование метода определения частотной характеристики вибропреобразователя с применением частотно-модулированного сигнала <b>10:40 – 11:00</b>	<b>Ф.А. Тумшайс</b> Инженер приборостроительного предприятия «ВИСОМ»
3	Реализация низкочастотной градуировки вибропреобразователей на широкополосном случайном сигнале возбуждения с применением измерителя лазерного триангуляционного сигнала <b>11:00 — 11:20</b>	<b>Ю.А. Кувыкин</b> Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации
4	Исследование способов крепления первичных измерительных преобразователей виброускорения на вибростенде при оценке их метрологических характеристик <b>11:20 — 11:40</b>	<b>А.Ю. Щедрин</b> Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации
<b>Перерыв: 11:40 — 12:00</b>		
5	Испытания на высокие акустические нагрузки в прямом акустическом поле (DFAT) как альтернатива испытаниям в реверберационных камерах <b>12:00 – 12:20</b>	<b>Ю.С. Коганицкий</b> Компания «Октава+»
6	Нормативная база, проблемы виброиспытаний <b>12:20 – 12:40</b>	<b>В.Л. Кривошеев</b> Компания «Промэлком»
7	Проблемы метрологического обеспечения поверки/калибровки датчиков вибрации методом сравнения <b>12:40 – 13:00</b>	<b>А.Г. Волченко</b> Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы
8	Зависимость декрементов колебаний собственных тонов авиационных конструкций от различных параметров <b>13:00 – 13:20</b>	<b>В.А. Волков</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского



# АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

## VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

25 МАЯ — ВИБРАЦИЯ И ВИБРОИСПЫТАНИЯ

9	Исследование влияния схематизации цельно поворотного органа управления на расчетные флатгерные характеристики <b>13:20 – 13:40</b>	<b>М.А. Пронин</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
<b>Обед: 13:40 — 14:40</b>		
10	Вибрационное обследование газотурбинного двигателя, не прошедшего приёмочные испытания из-за повышенной вибрации <b>14:40 – 15:00</b>	<b>П.А. Дворяк</b> Московский энергетический институт
11	Оценка механического нагружения конструкции авиационного средства поражения при транспортировании в условиях аэродрома <b>15:00 — 15:20</b>	<b>В.С. Медведь</b> инженер-конструктор АО «КТРВ»
12	Методика создания динамического цифрового двойника конструкции авиационного средства поражения <b>15:20 — 15:40</b>	<b>К.С. Самсонов</b> Зам. начальника расчётно-экспериментального отдела - начальник бригады АО «КТРВ»
13	Опыт АО «НЦВ Миль и Камов» в создании и верификации динамической модели самолета <b>15:40 — 16:00</b>	<b>К.Е. Молин</b> Национальный центр вертолетостроения имени М.Л. Миля и Н.И. Камова
<b>Перерыв: 16:00 — 16:20</b>		
14	Результаты измерения параметров колебаний конструкций пути в железнодорожных тоннелях <b>16:20 — 16:40</b>	<b>А.В. Гордеев</b>
15	О форме ударного импульса, воспроизводимого на ударном стенде <b>16:40 — 17:00</b>	<b>А.Л. Бондарев</b> Компания «Сантек 2»
16	Воспроизведение ударов на вибростенде <b>17:00 — 17:20</b>	<b>А.Л. Бондарев</b> Компания «Сантек 2»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



РОССИЙСКОЕ  
АКУСТИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



АКУСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА  
Н.Н. АНДРЕЕВА



**ВИСОМ**

ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ  
ИСПЫТАНИЙ, СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ, ВИБРОМЕТРОВ,  
ДАТЧИКОВ, РЕГИСТРАТОРОВ-АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО



# АКУСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

## VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

26 МАЯ — АКУСТИКА

Регистрация участников — с 9:00 до 10:00.

	Тема доклада	Докладчики
	<i>Открытие конференции и вступительная речь</i> <b>10:00 - 10:30</b>	
1	Численное моделирование характеристик двухлопастного вертолетного винта на высокоскоростных режимах обтекания <b>10:30-10:45</b>	<b>Р.В. Акиншин</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
2	Сравнение решения нелинейной задачи о распространении звуков канале с однородным потоком учетом нелинейного режима работы ЗПК с результатами численного моделирования <b>10:45-11:00</b>	<b>В.В. Башкатов</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
3	Доплеровский способ измерения скорости прибрежных течений <b>11:00 — 11:15</b>	<b>Е.В. Волченко</b> ИНЭП ЮФУ
4	Ультразвуковая модификация поверхности строительных и отделочных материалов из древесины <b>11:15-10:45</b>	<b>А.А. Вьюгина</b> СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
<b>Перерыв: 11:30 — 11:45</b>		
5	Численное моделирование задачи о дистанционном акустическом зондировании дна океана <b>11:45 — 12:00</b>	<b>Е.М. Гвоздков</b> ННГУ им. Н.И. Лобачевского
6	Анализ шумового режима в цехе розлива ООО «ЛВЗ САРАНСКИЙ» <b>12:00 — 12:15</b>	<b>Д.В. Гущина</b>
7	Характеристики линейных возмущений на среднем турбулентном профиле расширяющего слоя смещения, вблизи кромки круглого сопла <b>12:15 – 12:30</b>	<b>М.А. Демьяков</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
8	О насосном эффекте, возникающем в акустическом контуре типа «труба, закрытая с одного конца» при подаче газа в жидкость полидисперсным рассеивателем <b>12:30 – 12:45</b>	<b>Ф.А. Зарипов</b> КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ
9	Оптоакустический эффект диагностики для биологических жидкостей <b>12:45 – 13:00</b>	<b>Д.А. Кравчук</b> ФГАОУ ВО «ЮФУ»

10	Влияние настройки в виде антидифрактора на акустическую эффективность шумозащитного экрана <b>13:00 – 13:15</b>	<b>А.Б. Мухаметов</b> Московский энергетический институт
<b>Обед: 13:15 — 14:15</b>		
11	Акустическое излучение цилиндрической оболочки в поле действия турбулентных давлений <b>14:15 — 14:30</b>	<b>В.В. Светлов</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
12	Моделирование распространения низкочастотного звукового импульса на морском шельфе с неоднородным дном <b>14:30 — 14:45</b>	<b>Д.Д. Сидоров</b> НЦВИ ИОФ РАН
13	Экспресс-метод измерения скоростей распространения объемных акустических волн в твердых средах <b>14:45 – 15:00</b>	<b>Я. Староверова</b> СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
14	Разработка виртуального учебного макета ультразвукового дефектоскопа <b>15:00 – 15:15</b>	<b>Д.В. Федяев</b> СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15	Перспективы снижения шума за счет перехода на электрический вид транспорта <b>15:15 – 15:30</b>	<b>Д.А. Шамин</b> Московский энергетический институт
16	Об эволюции периодической системы ударных волн <b>15:30 – 15:45</b>	<b>М.А. Юдин</b> Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
<b>Перерыв: 15:45 — 16:00</b>		
17	Двухмодовый акустический дипольный резонатор <b>16:00 – 16:15</b>	<b>Е.В. Озерина</b> МГТУ им. Н.Э. Баумана
18	Акустические характеристики резонатора Гельмгольца на стенке канала со скользящим потоком <b>16:15 – 16:30</b>	<b>И.С. Купоросова</b> МГТУ им. Н.Э. Баумана
19	Сравнительный анализ эффективности насадок на верхней кромке акустического экрана <b>16:30 – 16:45</b>	<b>Р. Мусаева</b> МГТУ им. Н.Э. Баумана
20	Расчёт и оптимизация диссипативных глушителей шума <b>16:45 – 17:00</b>	<b>А.С. Крылова</b> МГТУ им. Н.Э. Баумана



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»



РОССИЙСКОЕ  
АКУСТИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



АКУСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА  
Н.Н. АНДРЕЕВА



**ВИСОМ**

ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ  
ИСПЫТАНИЙ, СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ, ВИБРОМЕТРОВ,  
ДАТЧИКОВ, РЕГИСТРАТОРОВ-АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО