**ПРОГРАММА**

Третьей Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «Акустика среды обитания»

18 мая 2018, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, корпус «Энергомашиностроение», Лефортовская наб. д.1, ауд. 611

Начало регистрации участников конференции в 9:00

|  |  |
| --- | --- |
| 9:30 | Актуальные направления исследований в области разработки эффективных ЗПК для перспективных авиадвигателей**Н.Н. Остриков***Центральный аэрогидродинамический институт им.* [*Н. Е. Жуковского*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87)*, Москва* |
|  | ДОКЛАДЫ |
| 10:00 | Применение фрактального анализа для оценки параметров акустических резонаторных элементов**А.А. Аграфонова, В.А. Львов***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 10:15 | Исследование устойчивости вихревого кольца в невязкой, несжимаемой жидкости**Р.В. Акиньшин, М.А. Юдин, В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев***Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный* |
| 10:30 | Шунтированный динамик как поглотитель звука**А.Д. Астраханцева, Н.Л. Худякова, А.И. Комкин, С.Г. Семенцов** *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 10:45 | Нелинейный акустический импеданс отверстия**А.И. Быков, А.И. Комкин, М.А. Миронов***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 11:00 | Численное моделирование шума взаимодействия струи и плоской пластины**О.П. Бычков, Г.А. Фараносов, В.А. Копьев, И.В. Беляев***Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва* |
| 11:15 | Сравнение шумовых характеристик автотранспортных потоков, полученных расчётным путем и в результате натурных измерений **В.А. Васильев***ООО «Институт акустических конструкций», Санкт-Петербург* |
| 11:30 | Применение методов бимформинга для локализации дипольных источников шума**М.А. Демьянов, М.Ю. Зайцев, Г.А. Фараносов, О.П. Бычков***Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва* |
| 11:45 | Проектирование микрофонной антенны для плоского бимформинга**В.В. Ершов, В.Ф. Копьев, В.В. Пальчиковский***Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь*  |
| 12:00 | Расчет уровней автотранспортного шума на защищаемой территории при проектировании акустических экранов**Т.И. Дудьев, В.В. Тупов***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 12:15 | Коррекция акустики малого зала дома культуры МГТУ им. Н.Э. Баумана**Ф.С. Ионов, Н.Г. Канев***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 12:30 | Проблемы измерения импеданса ЗПК на интерферометре нормального падения**М.С. Ипатов, Н.Н. Остриков, М.А. Яковец, М.П. Лаврухина***Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва* |
| 12:45 | Эффективность применения пористого материала МР для диссипации акустической энергии в гидравлических системах**В.Н. Калинин***Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Северодвинск* |
| 13:00 | Влияние геометрических параметров образцов резонансных ЗПК на их акустические характеристики при численном моделировании**О.Ю. Кустов, И.В. Храмцов, Е.С. Федотов***Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь* |
| 13:30 | **Кофе-брейк** |
| 13:45 | Сравнительный анализ длин шумозащитных конструкций на территории, прилегающей к автомобильным дорогам**В.В. Кутнов***ООО «Институт акустических конструкций», Санкт-Петербург* |
| 14:00 | Рассеяние звуковых волн кубическими элементами в модельном эксперименте**М.А. Лаврова, Н.Г. Канев***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 14:15 | Низкочастотное поглощение звука резонатором Гельмгольца в помещении**Д.А. Мамешина, Н.Г. Канев***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 14:30 | Актуальные задачи ультразвукового воздействия на чрезкожное проникновение и доставку лекарственных веществ**Е.А. Минаева, Ю.Н. Маков***Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва* |
| 14:45 | Исследование внешнего шума электровоза нового поколения**Н.С. Нестеров***Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта, Москва* |
| 15:00 | Нерезонансные широкополосные генераторы звуковых волн – термофоны**К.В. Разрезова, Б.П. Васильев, А.И. Большев, А.А. Малец***Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург* |
| 15:15 | Связь эффективности шумозащитных экранов с их конструктивными особенностямиВ.В. Светлов, А.Е. Шашурин*ООО «Институт акустических конструкций», Санкт-Петербург* |
| 15:30 | Применение шумозащитных конструкций для снижения шума на предприятиях перерабатывающей отрасли АПК**А.Н. Скворцов, А.П. Савельев, С.А. Еналеева, С.В. Глотов***Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск* |
| 15:45 | Излучения шума газораспределительным пунктом и газопроводом после него**В.С. Скворцов, В.Б. Тупов** *Московский энергетический институт, Москва* |
| 16:00 | Совершенствование методики подбора геометрических параметров резонаторов Гельмгольца**А.К. Трамбовецкая, А.И. Быков, А.И. Комкин***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 16:15 | Оценка шума, проникающего через преграду между двумя кинотеатральными залами**А.С. Фадеев, И.Е. Цукерников***Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва* |
| 16:30 | Методика измерения авиационного шума, учитывающая влияние отклонения воздушных судов от стандартных маршрутов взлета**К.П. Фиев, В.В. Светлов**ООО «Институт акустических конструкций», Санкт-Петербург |
| 16:45 | Влияние вихрей Шлихтинга на поглощение звука поверхностью твердого тела**Г.В. Чижов, Ф.Ф. Легуша, А.Ю. Кузьминов, А.А. Балакшин***Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург* |
| 17:00 | Точное решение в задаче о неустойчивости цилиндра в циркуляционном потоке **М.А. Юдин, В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев***Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва* |
| 17:15 | Сравнение эффективности поглощения звука в помещении плоским потолком и объемными элементами**О.А. Юкова, Н.Г. Канев***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва* |
| 17:30 | Определение модального состава звукового поля в цилиндрическом канале с помощью микрофонной решетки**М.А. Яковец, Н.Н. Остриков, М.С. Ипатов, И.В. Панкратов***Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва* |
| 17:45 | **Закрытие конференции** |