



Х Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита от шума и вибрации»

Данный выпуск журнала посвящен юбилейной конференции «Защита от шума и вибрации», которая успешно прошла 1-3 октября 2025 года в Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, в городе Санкт-Петербурге.

Проведение конференции обеспечило профессиональное обсуждение актуальных вопросов виброакустики фундаментального и прикладного характера, ознакомление с наилучшими практиками в области борьбы с шумом и вибрацией, повышение квалификации для заинтересованных лиц, а также способствовало развитию научно-технического сотрудничества и предоставило возможность изучить разработки студентов и молодых ученых, принявших участие в конкурсе в номинациях «Юный акустик» и «Путь в науку».

С приветственным словом к участникам конференции обратились председатель организационного комитета конференции, ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, доктор технических наук, профессор Александр Евгеньевич Шашурин и президент конференции, доктор технических наук, профессор Николай Игоревич Иванов.

Они отметили значимость научных исследований в области защиты от шума и вибрации, подчеркнув вклад Военмеха в развитие инженерных направлений в области виброакустики и пожелали участникам интересной и плодотворной научной дискуссии.



Ректор БГТУ, д.т.н., профессор А.Е. Шашурин



Президент конференции, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ» Н.И. Иванов

В первый день конференции были представлены пленарные доклады, в том числе, «Об особенностях учета авиационного шума при разработке градостроительной документации», начальником отдела градоэкологического обоснования развития территории Санкт-Петербурга «НИПЦ Генплана Санкт-Петербурга», д.г.н. Павловским А.А., «Определение изоляции воздушного шума строительным изделием на основе измерения интенсивности звука» главным научным сотрудником НИИСФ РААСН д.т.н. Цукерниковым И.Е., «Опыт проектирования, строительства и эксплуатации шумозащитных экранов на объектах государственной компании «Автодор» заместителем директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий ГК «АВТОДОР», к.т.н. Ильиным С.В., «Эксплуатация системы мониторинга шума стройплощадок с применением критерия шумности и алгоритмов машинного обучения» генеральным директором ООО «Центр экологической безопасности гражданской авиации» Картышевым М. О., «Комплексный подход к проектированию радиоэлектронной аппаратуры летательных аппаратов в части виброустойчивости» зам. ген. директора по развитию гражданской продукции АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» Азовым М. С., «Особенности использования полимерных композитных материалов в целях звукоизоляции и звукопоглощения» профессором Самарского государственного технического университета, д.т.н. Васильевым А.В. и другие.



Главный научный сотрудник НИИСФ РААСН, д.т.н. Цукерников И.Е.



Зам. директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий ГК «АВТОДОР», к.т.н. Ильин С.В.



Генеральный директор ООО «Центр экологической безопасности гражданской авиации» Картышев М. О.



Председатели пленарного заседания д.т.н. Буторина М.В. и д.т.н. Куклин Д.А.

Второй день конференции начался с проведения круглого стола «Вибрационные и акустические средства роботизированных беспилотных платформ» под председательством и.о. зав. кафедрой «Экология и производственная безопасность» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, к.т.н. Олейникова Алексея Юрьевича.



2 октября прошли 15 параллельных секционных заседаний, состоялся конкурс молодых учёных и техническая экскурсия на завод Арктос для ознакомления с акустическим и аэродинамическим стендами, а также средствами снижения шума на производстве. Вторая техническая экскурсия для ознакомления с лабораториями и цехами Инжинирингового центра "Кронштадт", работа которых связана с применением виброакустического оборудования, состоялась 3 октября после завершения обучающего семинара. Технические экскурсии проводились в рамках конференции впервые и вызвали живой интерес у участников.



Всего на конференции было представлено 114 докладов, из них: 12 пленарных, 68 секционных, 9 - в рамках круглого стола, 7 - на обучающем семинаре, 18 - в конкурсе молодых ученых. Для публикации в сборнике трудов конференции и в журнале *Noise Theory and Practice* было получено более 80 статей.



Все три дня конференции участники имели возможность ознакомиться с оборудованием, программным обеспечением и услугами компаний, представителей выставки: приборостроительной компании «НТМ-Защита», ООО «АСМ тесты и измерения», группы компаний «Интеграл», ООО «ТехноПроект», ООО «Институт Вибраакустических Систем».



В конференции приняли участие более 220 человек, в том числе более 190 очно и более 40 онлайн, из России, Беларуси, Китая, Вьетнама и Узбекистана. Наибольшее количество участников было из Санкт-Петербурга и Москвы, также присутствовали специалисты из Самары, Екатеринбурга, Казани, Нижнего Новгорода, Ростова-на-Дону, Саранска, Таганрога, Ульяновска и других городов. Конференция прошла с большим успехом, продемонстрировав высокий уровень исследований и инновационные подходы к решению актуальных проблем вибраакустики.

