

применение двухрядных решеток и создание слоя менее вязкого газа; приведены теоретические оценки.

В докладе А. Е. Колесникова дан обзор современных акустических измерений с применением электронно-цифровой техники, интерференции звуковых и световых колебаний, нелинейных процессов распространения звука; в акустических измерениях стала обязательной вероятностная оценка полученных результатов; появились специализированные ЭЦВМ для измерения реверберации, звукоизоляции и звуковой мощности машин.

В докладе И. И. Боголепова рассмотрены теоретические критерии точности и надежности измерения звукоизоляции, предложены практические оценки диффузности по этим критериям, представлены экспериментальные данные об эффективности предложенной автором звукоизоляции из двух пластин с дискретными звукопоглотителями между ними, даны рекомендации по проектированию и контролю звукоизоляции машин.

В докладе Г. А. Суворова приведены основные современные достижения в области физико-гигиенического нормирования: шума с учетом тяжести и напряженности труда, локальной и общей вибраций, ультра- и инфразвука; дана квалификация норм и область их применения; уточнена диагностика шумовой и вибрационной болезней; разработана квалификация инфразвука, встречающегося на производстве.

В докладе Е. Ш. Вахитова и Н. А. Смирновой обосновываются требования к системам искусственной реверберации; показано, что при имитации зала малого объема важна правильная передача структуры спектра собственных частот, а для залов большого объема — дискретная структура начальных отражений.

Целая группа докладов была посвящена некоторым важным вопросам снижения аэродинамического шума на самолетах. Снижение этого шума продолжает оставаться одной из острых проблем окружающей среды, в частности, в связи с появлением пассажирских самолетов, летающих со сверхзвуковыми скоростями. О достижениях в этой области науки и техники были представлены интересные доклады А. Г. Мунина, Е. А. Леонтьева, И. В. Лебедевой, Б. М. Ефимцова, А. Ф. Соболева и др.

Интенсивный шум вентиляции на современных заводах, судах, самолетах, в бытовых системах кондиционирования и т. д. является значительной шумовой помехой для людей. Об актуальных научных и прикладных вопросах снижения этого шума на конференции были представлены оригинальные доклады Д. В. Баженова, А. И. Золотухина, В. В. Иванова, Г. Д. Изака, Л. А. Розина и др.

Интенсификация и концентрация промышленного производства, увеличение мощности и производительности машин при одновременном сокращении их материалоемкости определяют все чаще значительный рост шумности в промышленности и на транспорте. Многие вопросы снижения этого шума были представлены в оригинальных докладах К. А. Велижаниной, В. А. Оборотова, С. И. Ковинской, С. А. Бершадского, Э. Л. Мышинского, Е. Б. Кудашева, Я. А. Кима, А. А. Скуридина, В. В. Мясникова и др.

Большое значение для широкого круга научных и инженерно-технических работников имели доклады: Е. Я. Шера о работах по строительной и архитектурной акустике в Ленинградском научно-исследовательском и проектном институте по жилищно-гражданскому строительству, Н. Я. Бутовской об опыте проектирования акустического благоустройства спортивно-концертного комплекса в Ленинграде, И. А. Алдошиной о бытовых акустических системах высшей категории качества.

Всеобщее внимание привлек обстоятельный доклад Л. М. Лямшева и Г. М. Горбатовой о работе и планах «Акустического журнала» АН СССР.

Следующую XX ленинградскую конференцию по промышленной, строительной и архитектурной акустике намечено провести в мае 1984 г.

И. И. Боголепов

ТРЕТЬЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

С 27 сентября по 3 октября 1982 г. во Владивостоке проходила Третья дальневосточная акустическая конференция, организованная кафедрой гидроакустики дальневосточного политехнического института им. В. В. Куйбышева МВ и ССО РСФСР при участии дальневосточного научного центра АН СССР и Приморского краевого НТО им. акад. А. Н. Крылова. (Предыдущие конференции созывались в 1974 и 1978 гг. — см. Акустический ж., 1975, т. 21, № 2; 1979, т. 25, № 2.)

Конференция собрала более 250 делегатов из 20 городов СССР — представителей 53 организаций: научно-исследовательских и учебных институтов, промышленных предприятий. Самая большая делегация была представлена организациями Москвы — 32 участника, от Ленинграда и Горького — соответственно 27 и 16 делегатов.

Примечательно, что в работе конференции приняли активное участие специалисты смежных с гидроакустикой областей: радиотехники, электроники и др. Приток специалистов из других областей знаний объясняется проявляющимся в последние годы интересом к богатствам Мирового океана, освоение которых немислимо без акустических средств.

Как и ранее работа конференции проходила в составе четырех секций (в скобках указано число прочитанных докладов): распространение акустических волн (38),

акустические антенны и преобразователи (47), анализ и обработка акустической информации (24), акустические средства исследования океана (37).

В день открытия было прочитано два пленарных доклада: Сыромятникова Б. Н., Тонконогова Л. Г. «Современное состояние исследований и освоения богатств океана» и Захарова Л. Н. «Векторно-фазовые методы в гидроакустике».

Все представленные работы нашли отражение в тезисах докладов, изданных к началу работы конференции, что расширило возможности знакомства с представленными исследованиями до их обсуждения в ходе дискуссий.

В решении конференции был предложен ряд мероприятий, направленных на расширение объема гидроакустических исследовательских и опытно-конструкторских работ в Тихоокеанском регионе. Был отмечен также высокий уровень организации работы конференции, способствовавший наиболее полному обмену мнениями по широкому кругу вопросов, имеющих существенное значение для развития отечественной гидроакустики.

Е. А. Васильцов