

Значительная часть докладов исходила от инициаторов конференции — специалистов-акустиков Германской Демократической Республики (Дрезден, Лейпциг, Берлин). В частности, интересные доклады сотрудников Института электроакустики и строительной акустики по звукоизоляции и звукопоглощению (Эрлер, Краак, Вёле), по акустическим качествам помещения (Низе, Ширмер), по применению модельных методов и стереофонии (Рейхардт) свидетельствуют о широком развитии этой области акустики в Высшей Технической Школе. Особый интерес вызвали доклады, представленные СССР, — по вопросам резонансных поглощающих систем (Ржевкин, Московский государственный университет) и по применению корреляционных методов исследования поля в помещениях Гершман, АН СССР), Китайской Народной Республикой — о прохождении звука через упругую преграду (Вей Юн-цзи, Нанкинский университет), Венгерской Демократической Республикой — об энергетическом эквиваленте поверхности звукопоглотителя (Тарноци, Академия наук Венгрии). Модельным методам в архитектурной акустике был посвящен также доклад группы румынских акустиков (Бедереу, Гигургеа, Грумажеску, Академия наук Румынии).

Участники конференции ознакомились с лабораториями Института электроакустики и строительной акустики; вниманию посетителей было представлено около 20 экспериментальных (исследовательских и учебных) установок для измерения звукопоглощения, звукоизоляции, неравномерности реверберации, затухания волн в твердых телах, пьезо- и упругих констант кристаллов и керамики, а также вновь отстроенные измерительные камеры, установка для измерения громкости и исследований некоторых свойств слуха.

Конференция свидетельствовала о возрастающем интересе специалистов-акустиков и строителей к важным строительно-акустическим проблемам и способствовала обмену опытом и ознакомлению с последними научными достижениями в этой области.

А. В. Римский-Корсаков

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В БУДАПЕШТЕ

С 4 по 8 ноября 1957 г. в Будапеште проходила акустическая конференция, организованная Оптическим и кинотехническим обществом по инициативе Т. Тарноци (Университет им. Этвёша). Конференция была посвящена различным проблемам технической акустики, главным образом электроакустике и связанным с ней вопросам архитектурной акустики, а также техники акустических измерений. Помимо венгерских акустиков в работе конференции приняли участие специалисты зарубежных стран (СССР, Чехословакии, Польши, ГДР, ФРГ, Дании и Австрии).

Вопросам теории электроакустических аппаратов были посвящены доклады И. Валко (ВНР) и Г. Вагнера (ЧСР); первый из них касался работы микрофонов с кардиоидной характеристикой направленности, второй — аналитических методов расчета механических систем с применением комбинационного правила Кирхгофа. К технике электроакустических измерений относились доклады И. Мерхашута (ЧСР) об измерении нелинейных искажений в громкоговорителях методом взаимной модуляции; Д. Хушти (ВНР) о качественных показателях громкоговорителей; И. Кацпровского (ПНР) о моделировании акустического сопротивления человеческого уха; два доклада П. Брюэля (Дания) об измерениях в закрытых помещениях и об исследовании производственных и транспортных шумов; доклады Э. Фогля (ФРГ) об измерениях магнитофонов и В. Эрлера (ГДР) об определении косвенных путей проникновения звука при измерении звукоизоляции.

В ряде докладов рассматривались вопросы, связанные с применением тех или иных систем искусственной реверберации в радиовещательных трактах и каналах (доклады Э. Мадьяри и Т. Тарноци (ВНР), А. Фрейнда (Австрия) и Э. Фогля (ФРГ)). В частности, во время работы конференции была продемонстрирована новая аппаратура для создания искусственной реверберации, основанная на моделировании нестационарных акустических процессов в закрытых помещениях волнами изгиба, возбуждаемыми на поверхности свободно подвешенного стального листа. Аппаратура разработана В. Кулем (ФРГ) и выпускается одной из западно-германских фирм.

Некоторым новым соображениям об оценке акустических качеств концертных залов был посвящен доклад М. Квека (ПНР). Отметим также доклад В. Яссема (ПНР) о спектрах средней мощности польской речи и доклад М. Лукач (ВНР) о травмировании слуха у водителей автобусов вследствие воздействия шума. Техника звукозаписи была представлена докладами Ф. Кеменеша, Ф. Такаша и Г. Хекенаста (ВНР). Доклад П. Грегуса (ВНР) касался методов визуализации ударных волн в жидкостях.

На конференции была организована выставка электроакустической и измерительной аппаратуры; помимо венгерских предприятий аппаратуру экспонировали и некоторые зарубежные страны.

В. В. Фурдуев