

ХРОНИКА

VI АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ВЕНГРИИ

Конференция, проходившая с 22 по 26 апреля 1976 г. в Будапеште, была организована Акустическим, Оптическим и Кинотехническим обществом ВНР с привлечением иностранных ученых, главным образом из социалистических стран. От Советского Союза участвовало 8 человек. Всего в конференции приняли участие 200 человек, из них 120 венгерских и 80 иностранных специалистов.

Основные направления представленных работ: борьба с шумом, физическая акустика, архитектурная и строительная акустика, электроакустика, слух и речь, музыкальная акустика. Было заслушано 74 доклада.

На секции «Физическая акустика» были заслушаны доклады по биологическому действию инфразвука (Т. Тарноци, М. Папп, ВНР), об использовании фононных представлений в акустике (И. Малецки, ПНР), об измерении звуковой мощности в ближнем поле поршня (С. Чернецки и др., ПНР), о дифракции плоской звуковой волны на неоднородной периодической поверхности (К. А. Велижанина, СССР), об отражении сферического акустического импульса от плоского поглотителя (З. Кинцл, ЧССР) и др. Вопросы акустической голографии излагались в докладах И. Зеньюка, К. Насальски (ПНР) и И. Надя (ВНР).

На секции «Борьба с шумом» были заслушаны доклады: «Приемлемая граница уровня шумов» (Н. Зарков, Н. Каменов, НРБ), «Проектирование и конструирование авиационных глушителей на основе импедансной теории» (Т. Колья, ВНР), «Расчет мнимого источника звука в случае неидеально отражающей поверхности» (В. Велле, ГДР), «Предложения по определению эквивалентного уровня шумов» (Б. Сечи, ВНР). Ряд докладов был посвящен ослаблению шумов различных механизмов (И. Кохари, А. Барати, ВНР, И. Райсдорф, ЧССР, В. Халуцова и В. Петру, ЧССР) и шумов самолетов (О. Задражил, ЧССР).

На секции «Строительная и архитектурная акустика» был представлен доклад «О путях снижения шума в жилой застройке от транспортных потоков» (И. А. Шишкин, СССР), а также доклады по звукоизоляции «Улучшение звукоизоляции потолка посредством упруго подвешенной тяжелой плиты» (У. Катт, ФРГ), «Изоляция потолков от ударного и воздушного шума при наличии акустических мостиков» (В. Стаускис, СССР), о конструкции звукозащитных кабин (А. Котчи, ВНР), легких перегородок и пола (И. Шварц, И. Штосс, ЧССР, А. Маджарова-Кочева и др., НРБ). Об исследовании механического импеданса пластин рассказал Т. Притц (ВНР). Исследования на моделях жилой застройки были представлены в докладе Х. Венде (ГДР). Вопросам звукопоглощения были посвящены доклады «Звукопоглощение при высокой интенсивности звука» (И. В. Лебедева, СССР), «Акустические облицовки с ворсовым покрытием» (Р. Шимайтис, СССР), «Снижение шума объемными поглотителями» (М. Каршай, ВНР).

Основное внимание на секции электроакустики было уделено исследованию характеристик громкоговорителей и микрофонов (доклады Х. Балоба, Р. Каршай, ВНР и др.). О системах озвучивания залов доложили В. Анерт, Г. Штайнке (ГДР), А. Иленьи и др. (ВНР) и о проектировании зала многоцелевого назначения в Праге З. Кешнер (ЧССР).

Доклады по психологической акустике касались разборчивости речи в условиях шума (И. Яношка, ЧССР, Н. Вельчев, НРБ, Д. Такаш, ВНР). Вопросам восприятия были посвящены доклады Т. Тарноци и К. Вичи (ВНР), А. Кежаева (НРБ). «Звуки музыки — опасность XX века» назвал свой доклад А. Берд (Англия). Об исследованиях музыкальных инструментов и восприятии музыки рассказывалось в докладах И. Мейера, А. Мейера (ФРГ), Е. Либера (ГДР) и др. Сборники представленных докладов были розданы участникам перед конференцией.

Во время конференции фирма «Брюэль и Кьер» демонстрировала новый цифровой частотный анализатор (тип 2131), позволяющий производить анализ в реальном масштабе времени в $1/3$ -октавных и октавных полосах частот (частотный диапазон 1,6 гц — 20 кгц, динамический диапазон 60 дб).

Участники конференции ознакомились с лабораториями Акустического центра АН ВНР, руководимого профессором Т. Тарноци, где ведутся исследования в области инфразвука и акустики речи, и с лабораторией строительной акустики при Техническом университете, руководимой профессором И. Надем.

К. А. Велижанина, И. В. Лебедева

КНИГИ ПО АКУСТИКЕ

1975 г.

Общий отдел

- Дальневосточный акустический сборник (межвузовский). Вып.1. Владивосток, 1975, 330 с. (Дальневосточный политехн. ин-т им. В. В. Куйбышева).
- Прикладная акустика. Межвузовский тематический сборник. Вып. 1. Таганрог, 1975, 255 с. (Таганрогский радиотехн. ин-т).
- Чедд Г. Звук. Пер. с англ. Г. И. Кузнецовой. Под ред. и с предисл. С. Б. Гуревича. М., «Мир», 1975, 205 с.
- Acquisition, reduction and analysis of acoustical data. An unclassified summary of Acoust. Work Group Studies/NADC Report N. AWG-SU. Eds B. B. Bauer, J. Harris. Warminster, Pa, Nava Air Development Center, 1974, 239 с.
- Ultraschall-Dokumentation. Vol. 5. 1971—1972. Stuttgart, Hirzel, 1973. 621 с. (Lab. Ultraschall Dokumentationstelle. Rhein. West. Techn. Hochschule Aachen).
- Ultrasonics International 1973, conference. Proceedings... Ed. L. J. Brown. Guildford, IPC Sci. and Technol. Press, 1973, 344 с.
- Ultrasonics symposium, 1974. Proceedings... Milwaukee, Wisc., Nov. 11—14, 1974, N. Y., IEEE, 1974, 795 с.

Механические колебания и волны

- Буйвол В. Н. Колебания и устойчивость деформируемых систем и жидкости. Киев, «Наукова думка», 1975, 190 с.
- Комков В. Теория оптимального управления демпфированием колебаний простых упругих систем. Пер. с англ. И. Т. Селезова. Под ред. Э. И. Григолюка. М., «Мир», 1975, 158 с.
- Пановко Я. Основы прикладной теории колебаний и удара. Изд. 3-е, доп. и перераб. Л., «Машиностроение», Ленингр. отд-ние, 1975, 320 с.
- Тимошенко С. П. Прочность и колебания элементов конструкций. Под ред. Э. И. Григолюка. М., «Наука», 1975, 704 с.
- Чернов Л. А. Волны в случайно-неоднородных средах. М., «Наука», 1975, 171 с.
- Crawford F. S. Schwingungen und Wellen. Berkeley Physik Kurz 3. Braunschweig, Vieweg Verlag, 1974, 348 с.
- Dieulesaint E., Royer D. Onde élastiques dans les solides. Application au traitement du signal. Paris, Masson, 1974, 407 с.
- Felsen L. B., Marcuvitz N. Radiation and scattering of waves. Englewood Cliffs (N. J.), Prentice Hall, 1975, 880 с.
- Gorman D. J. Free vibration analysis of beams and shafts. N. Y., Wiley, 1975, 386 с.
- Graff K. F. Wave motion in elastic solids. Oxford, Clarendon Press, 1975, 666 с.
- Newland D. E. An introduction to random vibrations and spectral analysis. London, Longman Group Ltd, 1975, 306 с.

Нелинейная акустика

- Акустико-аэродинамические исследования. Сборник статей. Отв. ред. докт. физ.-мат. наук А. В. Римский-Корсаков. М., «Наука», 1975, 101 с.
- Руденко О. В., Солуян С. И. Теоретические основы нелинейной акустики. М., «Наука», 1975, 287 с.
- Симпозиум по физике акустико-гидродинамических явлений. Сухуми, 17—21 ноября 1975 г. Сборник статей. М., «Наука», 1975, 307 с.

Распространение звука в различных веществах

- Такер Дж., Рэмpton В. Гиперзвук в физике твердого тела. Пер. с англ. под ред. И. Г. Михайлова и В. А. Шутилова. М., «Мир», 1975, 453 с.