

только для подготовленного читателя. Изложение некоторых разделов, как кажется, страдает от излишней детализации. В конце книги приведена обширная библиография (702 назв.), доведенная до 1963 г.

Экспериментальный материал, как правило, привлекается для иллюстративных целей, в качестве доказательства правильности или недостаточности той или иной теории. Это привело к тому, что значительное количество экспериментальных данных также как и методы измерения скорости и поглощения ультразвука в книге, к сожалению, не приведены (имеющиеся экспериментальные данные размещены не наилучшим образом — ими довольно трудно пользоваться); вместе с тем, такого рода данные сейчас разбросаны по журнальной литературе, и объединение их представляло бы большой интерес не только для тех, кто занимается молекулярной акустикой, но и для работающих в смежных областях физической и прикладной акустики.

Несмотря на некоторые отмеченные выше недостатки, эта серьезная работа, с большим интересом встречена теми, кто занимается молекулярной акустикой и молекулярной физикой; ее с интересом также прочтут лица, занимающиеся физической акустикой.

Л. Зарембо

## ЛИТЕРАТУРА ПО АКУСТИКЕ

Бархатов А. П. Моделирование в гидроакустике. (Исследование распространения звука в слоисто-неоднородных средах методом моделирования). Учеб. пособ. для студентов радиофиз. фак. Горький, 1964, 246 с. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР. Горьк. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского). Библиогр. 289 назв.

Борьба с шумом. Под ред. д. т. н. проф. Е. Я. Юдина. М., Стройиздат, 1964, 701 с. Библиогр. в конце глав.

Вопросы методики ультразвуковой интерферометрии. Тр. Всесоюз. конференц. по вопросам метод. ультразвук. интерферометрии, состоявш. 4—8 июня 1963 г. в Каунасском политехн. ин-те. Вильнюс, Минтис, 1965. 136 с. с илл. (Гос. ком. высш. и сред. спец. образования СМ Литов. ССР. Каунас. политехн. ин-т).

Гонткевич В. С. Собственные колебания пластинок и оболочек. Справочник. Под ред. чл.-корр. АН УССР А. П. Филипова. Киев, Наукова думка, 1964, 288 с. Библиогр. 358 назв.

Джонс Р. В. Испытание бетона без разрушения. Пер. с англ. Л. Б. Пирожникова. Под ред. к. т. н. И. В. Защука. М., Стройиздат, 1964, 140 с. Библиогр.: с. 132—136.

Ильяшук Ю. М. Измерения и нормирование производственного шума. М., Профиздат, 1964, 319 с. Библиогр. 64 назв.

Каманин В. И. Гидроакустические станции в кораблевождении. М., Воениздат, 1964, 178 с. Библиогр. 29 назв.

Кривицкая Г. Н. Действие сильного звука на мозг. (Экспериментальные исследования). М., Медицина, 1964, 159 с. (Акад. мед. наук СССР). Библиогр.: с. 138—158.

Логинов К. В. Гидроакустические поисковые приборы. Учеб. пособ. для вузов рыбной пром-сти. М., Транспорт, 1964, 290 с. Библиогр.: с. 284.

Меерзон Б. Я. Основы электроакустики и магнитная запись звука. Пособ. для звукооператоров. М., 1965. 156 с. с илл. (Гос. ком. Совета Министров СССР по радиовещанию и телевидению. Науч.-метод. отд.).

Михайлов И. Г., Соловьев В. А., Сырников Ю. Основы молекулярной акустики. Под ред. И. Г. Михайлова. М., Изд-во «Наука», 1964, 514 с. Библиогр. 702 назв.

Назаров С. Т. Методы контроля сварных соединений. Учебник для втузов. М., Машиностроение, 1964, 227 с. Библиогр.: с. 110—134.

Неразрушающие методы контроля материалов и изделий. Сб. статей. Под ред. проф. С. Т. Назарова. М., ОНТИПРИБОР, 1964, 516 с. (Гос. ком. по приборостроению, средствам автоматизации и системам управления при Госплане СССР). Библиогр. в конце статей.

Никольский В. Н., Заборов В. Н. Звукоизоляция крупнопанельных зданий. Пособ. для проектировщиков. М., Стройиздат, 1964, 242 с.

Подводная акустика. Пер. с англ. Ю. Ю. Житковского и Ю. П. Лысанова. Под ред. Л. М. Бреховских. М., «Мир», 1965, 431 с. с илл.

Применение ультразвука к исследованию вещества. Сб. статей. Под ред. В. Ф. Ноздрева. Вып. 20. М., 1964 (вып. дан. 1965). 194 с. черт. (М-во просвещения РСФСР. Моск. обл. пед. ин-т им. Н. К. Крупской).

Третий Всесоюзный симпозиум по дифракции волн. Тбилиси, 24—30 сент. 1964. Рефераты докладов. М., Изд-во «Наука», 1964, 245 с. (Акад. наук СССР. Секция дифракции Совета по акустике. Гос. ком. по радиоэлектронике СССР. Акад. наук ГрузССР).

Федоров Ф. И. Теория упругих волн в кристаллах. М., Изд-во «Наука», 1965. 386 с. с черт. Библиогр. 51 назв.

Чистович Л. А., Кожевников В. А., Алякринский В. В. и др. Речь, артикуляция и восприятие. Под общ. ред. В. А. Кожевникова и Л. А. Чистович. М.—Л., Изд-во «Наука», 1965. 241 с. с илл. (АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова).

- Эскин Г. И. Ультразвуковая обработка расплавленного алюминия. М., Metallurgiya, 1965, 224 с. Библиогр. 263 назв.
- Bark L. S., Ganson P. P., Meister N. A. Tables of the velocity of sound in sea water. N. Y., Pergamon Press, 1964; Vol. 21. 180 p.
- Brown B., Goodman J. E. High intensity ultrasonics. London, Pliffee, 1965. 256 p.
- Chocholle R. Le bruit. 2-e éd. Paris, Press Univ. France. 1964. 126 p.
- 5-e Congrès International d'acoustique. Ed. Daniel E. Commins Liège, 1965; Vol. Ia. 854 p.; Vol. Ib. 870 p.
- Didier A. Physique appliquée à la reproduction des sons et des images. T. 1. Acoustique. Electroacoustique. Enregistrement et reproduction des sons. Paris, Masson et Cie, 1964. 271 p.
- Dispersion and absorption of sound by molecular processes. Course 27. Ed. D. Sette. N. Y.—London, Acad. press, 1964. 443 p. (Proc. Intern. School Phys. «Enrico Fermi»).
- Flanagan J. L. Speech analysis, synthesis and perception. Bd. 3. Berlin.—Heidelberg.—Springer, 1965, 317 p.
- Frederick J. R. Ultrasonic engineering. N. Y., Wiley, 1965. 379 p.
- Grumazescu M. Ultrasunetul in acțiune: București, Ed. Stiințifica, 1964. 259 s. Bibliogr.: s. 257.
- Guy P. J. Disc recording and reproduction. London, Focal Press, 1964. 232 p. (Techn. sound reproduction).
- Harman S. Principles of sound. Delhi, Atmaram, 1964. 284 p.
- Hartman G. Praktische Akustik. Bd. 1. Einführung. München—Wien, R. Oldenbourg, 1964. 107 S.
- Hayashi Ch. Non-linear oscillations in physical systems. N. Y., McGraw—Hill, 1964. 392 p. (Electr. and electron. engng ser.).
- Kock W. E. Sound waves and light waves. N. Y., Doubleday, 1965. 165 p.
- Kurtze G. Physik und Technik der Lärmbekämpfung. Karlsruhe, Braun, 1964, 484 S. (Wissenschaftliche Bücherei).
- Lafon J. C. Le test phonétique et la mesure de l'audition. Pays—Bas, Centrex—Eindhoven. 1964. 235 p.
- Mackenzie G. W. Acoustics. London—N. Y., Focal Press, 1964. 224 p. (Techn. sound reproduction ser.).
- Malecki I. Teoria fal i układów akustycznych. Warszawa, P. W. N., 1964. 675 s.
- Marine bio-acoustics. Proc. Sympos. Lerner Marine Lab., Bimini, Bahamas, April 11—13, 1963. Ed. W. N. Tavolga N. Y., Sympos. publ. Div. Pergamon Press, 1964. 413 p.
- Marine science instrumentation. Ed. R. D. Gaul a. o. (A publ. of Instrument Soc. America). Vol. 1. A collection of instrumentation papers at the Marine Sciences Conference held Sept. 11—15, 1961 at Woods Hole, Mass. spons. by the Instrument Soc. America and Amer. Soc. of limnology and oceanography and papers from the Marine sciences sessions of the 1961 Instrument Soc. America Symposia held at Toronto and Los Angeles. N. Y., Plenum Press, 1962. 354 p.; Vol. 2. Proc. Symposium on transducers for oceanic research, held Nov. 8—9, 1962, at San Diego, Calif., N. Y., Plenum Press, 1963. 195 p.
- Matras J. J. Acoustique et électroacoustique. T. 1. (Propagation, perception et production du son). 1965. 284 p.; T. 2. (Les haut—parleurs, les microphones, l'enregistrement et la reproduction des sons. Acoustique architecturale). Paris, Eyrolles, 1964. 304 p.
- Physical acoustics. Principles and methods. Ed. W. P. Mason. N. Y.—London, Acad. Press, Vol. 1. 1964. Part A: Methods and Devices. 520 p.; Part B: Methods and Devices. 440 p.; Vol. 2, 1965. Part A: Properties of gases, liquids and solutions. 476 p. Part B: Properties of polymers and nonlinear acoustics. 290 p.; Vol. 3, 1965. Part A: Applications to the study of imperfections. 500 p.; Part B: Applications to the study of lattice dynamics. 375 p.
- Piroux H. Dictionnaire général d'acoustique et d'electroacoustique. Paris, Eyrolles, 1964. 329 p.
- Rayleigh J. W. Scientific papers. N. Y., Dover, 1964. 3792 p.
- Sabine W. C. Collected papers in acoustics. With a new introd. by F. V. Hant. N. Y., Dover, 1964. 279 p. (Dover books on physics and mathem. phys.).
- Signal detection and recognition by human observers. Ed. G. A. Swets. N. Y., Wiley & Sons, 1964. 702 p.
- Stress waves in anelastic solids. (Intern. Union Theoret. and Appl. Mechanics). Symposium held at Brown Univ., Providence, April 3—5, 1963. Ed. H. Kolsky, W. Prager. Berlin—Gottingen—Heidelberg, Springer; 1964. 342 p.
- Taylor I. G. The neurological mechanisms of hearing and speech in children. Manchester, Univ. Press, 1964. 237 p.
- Tyndall J. The science of sound. N. Y., Philos. Libr., 1964. 480 p.
- Ultrasonic energy. Biological investigations and medical applications. Ed. E. Kelly. Urbana, Univ. Illinois press, 1965. 388 p.
- Urbański B. Magnetyczny zapis dźwięków i obrazów. Warszawa, Wyd-wa komunikacji i łączności, 1964. 503 s. Bibliogr.: s. 497—504.
- Wadas R. Zjawiska rezonansowe w ferrytach. Warszawa, P. W. N., 1964. 188 s. (Inst. podstawowych problemów techniki. Polskiej Akad. Nauk. Biblioteka elektroniki). Bibliogr.: s. 181—188.
- Waldron R. A. Waves and oscillations. London, Van Nostrand, 1964, 168 p.
- Wert C. A., Thomson R. M. Physics of solids. N. Y., McGraw—Hill, 1964. 436 p.