

СОДЕРЖАНИЕ

I ТОМА АКУСТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА ЗА 1955 г.

ВЫПУСК 1

И. Н. Андреев. О некоторых величинах второго порядка в акустике	3
Б. Г. Белкин. Об измерении нелинейных искажений в громкоговорителях методом инфразвуковой модуляции	12
Л. М. Бреховских и И. Д. Иванов. Об одном особом виде затухания при распространении волн в слоисто-неоднородных средах	23
В. Л. Гинзбург. Об общей связи между поглощением и дисперсией звуковых волн	31
И. П. Голямина. К вопросу о колебаниях по толщине поляризованных пластин титаната бария	40
А. Н. Лепорский. Экспериментальное исследование диффракции акустических волн на периодических структурах	48
Ю. П. Лысанов. Рассеяние звука от плоской неоднородной поверхности с периодически меняющейся акустической проводимостью	58
Л. Д. Розенберг. Расчет усиления звуковых цилиндрических фокусирующих систем	70
Д. В. Сивухин. Диффракция плоской звуковой волны на сферической полости	78
Л. А. Чернов. Корреляция флюктуаций амплитуды и фазы при распространении волны в среде со случайными неоднородностями	89

Хроника

Конференция по физиологической акустике	96
Совещание по физической акустике и ультразвуку	96

ВЫПУСК 2

Л. Д. Розенберг. Обзор методов визуализации ультразвуковых полей	99
Н. С. Агеева. Измерение акустических параметров материалов на ультразвуковых частотах при помощи импульсной трубы	110
А. Н. Бархатов. Исследование звуковой тени в среде с вертикальным градиентом скорости звука	121
Л. Н. Бондарева и М. И. Карновский. Направленные свойства звуковых рассеивающих линз	126
Г. С. Векслер. Влияние распределения магнитного поля у зазора записывающей головки на потерю остаточной индукции в носителе	134
Л. М. Лямшев. Диффракция звука на тонкой ограниченной пластинке в жидкости	138
Г. Д. Малюжинец. Излучение звука колеблющимися гранями произвольного клина. Часть I	144
А. В. Римский-Корсаков. Нелинейные искажения непериодического сигнала в электроакустическом тракте	165
А. Д. Ткаченко. Тональный метод определения разборчивости речи, передаваемой трактами связи	171

Хроника

Совещание 4-й исследовательской комиссии Международного консультативного комитета по телефонии (МККФ)	181
Совещание по физической акустике и ультразвуку. Москва, 3—7 марта 1955 г.	182
В Комиссии по акустике АН СССР	190

Библиография

Новый журнал	192
------------------------	-----

Содержание I тома

ВЫПУСК 3

Н. Н. Андреев (К семидесятипятилетию со дня рождения)	195
Б. Г. Белкин. Кинотеатральный громкоговоритель с рассеивающей звуковой линзой	200
Ю. Л. Газарян. О поверхностных волнах в океане, возбуждаемых подводными землетрясениями	203
Б. А. Зверев, В. М. Боков и Н. Е. Лурье. Емкостный анализатор звукового поля	218
Б. Е. Кинбер. Решение обратной задачи геометрической акустики	221
Г. Д. Малюжинец. Излучение звука колеблющимися гранями произвольного клина. Часть II	226
В. Ф. Ноздрев. Исследование распространения ультразвуковых волн в критической области системы жидкость — пар	235
И. М. Полковский. Устройства для защиты слуха от травмирующего действия шумов	249
А. В. Римский-Корсаков. О расчете ленточного микрофона	257
Н. А. Рой. Температурная зависимость электрострикционных и упругих свойств керамического титаната бария	264
И. Г. Русаков. Эквивалентные схемы элементов колебательных систем с распределенными постоянными	272
И. В. Скардс. Получение ультразвукового излучения постоянной интенсивности при озвучивании в сосуде с ненастроенным дном	274
П. Г. Тагер. Вторичное поле при стереофонической двухканальной передаче и некоторых фиксированных положениях источника звука в первичном поле	286

Хроника

Совещание по электроакустике	294
Второй Международный акустический конгресс	296

ВЫПУСК 4

В. В. Фурдуйев. Обзор методов оценки и измерения диффузности звукового поля	299
А. Н. Бархатов. Об измерении затухания звука в поверхностном изотермическом слое воды	315
В. М. Вольф. Об интенсивности гармонических и комбинационных составляющих при нелинейных искажениях колебаний сложной формы	321
С. Г. Гершман и Е. Л. Фейнберг. Об измерении коэффициента корреляции	326
А. Г. Горелик и В. А. Зверев. К вопросу о взаимодействии звуковых волн	339
И. Г. Михайлов и В. А. Соловьев. Применение составного пьезоэлектрического вибратора для исследования механических свойств полимеров	343
П. К. Ощепков, Л. Д. Розенберг, Ю. Б. Семенников. Электронно-акустический преобразователь для визуализации звуковых изображений	348
Н. А. Рой. Зависимость коэрцитивной силы и диэлектрической проницаемости керамического титаната бария от механических напряжений	352
В. В. Тюткин. Метод измерения механических параметров резины на звуковых и ультразвуковых частотах	356
В. Н. Федорович. Метод измерения акустического сопротивления, основанный на измерении геометрической разности звуковых давлений	360
Е. Я. Юдин. О звуковой мощности шума, создаваемого элементами воздухопроводов	368

Библиография

Н. Н. Андреев. E. G. Wever and M. Lawrence, Physiological Acoustics. Princeton University Press, 1954, p. 454 Е. Г. Уивер и М. Лоуренс. Физиологическая акустика	383
--	-----

Хроника

Акустическое совещание 1956 года	384
--	-----