

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	Стр. 3
Глава 1. Основные сведения из области акустики и физическая природа звука	5
1.1. Механические колебательные системы и электромеханические аналогии	5
1.2. Электромеханические преобразователи	13
1.3. Колебания и волны в среде	17
Глава 2. Слуховое восприятие	29
2.1. Восприятие чистых тонов	29
2.2. Восприятие сложных звуков	32
Глава 3. Вещательные микрофоны	35
3.1. Качественные показатели микрофонов	35
3.2. Приём звука	38
3.3. Динамические микрофоны	43
3.4. Ленточные микрофоны	53
3.5. Комбинированные микрофоны	58
3.6. Конденсаторные микрофоны	62
3.7. Пьезоэлектрические микрофоны	65
3.8. Угольные микрофоны	70
Глава 4. Громкоговорители и телефоны	74
4.1. Классификация громкоговорителей и их основные свойства	74
4.2. Излучение звука	77
4.3. Диффузорные громкоговорители	88
4.4. Рупорные громкоговорители	103
4.5. Входное сопротивление громкоговорителей	111
4.6. Телефоны	112
Глава 5. Запись и воспроизведение звука	117
5.1. Механическая запись и воспроизведение звука	117
5.2. Оптическая запись и воспроизведение звука	127
5.3. Магнитная запись и воспроизведение звука	129
Глава 6. Студии	147
6.1. Реверберация и методы заглушения студий	147
6.2. Звукоизоляция студии	158
6.3. Определение размеров студии	163
6.4. Размещение микрофонов в студиях	165
6.5. Студии различного назначения; вспомогательные студийные помещения, студийные блоки	165
6.6. Освещение, отопление и вентиляция студии	167
6.7. Примерный расчёт студии	168
Глава 7. Озвучание	173
Литература	183

ОПЕЧАТКИ, замеченные в книге В. К. Иофе «Электроакустика»

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть	По чьей вине
15	7 стр.	$f=0,1Vi,$	$f=0,1Vli,$	Редакторов
64	14 »	...на высоких частотах.	...на средних и высоких частотах.	То же
42	15 »	...то действующая на неё сила равна нулю. При $\alpha=0$ или $\alpha=\pi$ сила, действующая на диафрагму, максимальна, так как при этом давление на обе стороны диафрагмы будут равны по амплитуде и фазе.	...то действующая на неё сила равна нулю, так как при этом давления на обе стороны диафрагмы будут равны по амплитуде и фазе. При $\alpha=0$ или $\alpha=\pi$ сила, действующая на диафрагму, максимальна.	»

Зак. 229.