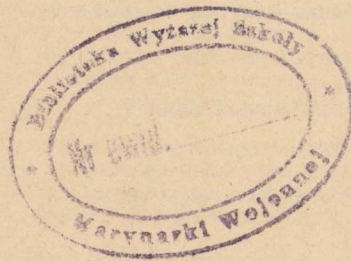


ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
Введение	3
Глава I. Понятия о колебаниях и звуке	5
§ 1. Понятие о звуке	—
§ 2. Сила упругости	6
§ 3. Колебания маятника	—
§ 4. Свободные колебания	11
§ 5. Вынужденные колебания	13
§ 6. Вынужденные колебания мембран и стержней	15
§ 7. Излучение звука	18
Контрольные вопросы к главе I	19
Глава II. Распространение звуковых волн	20
§ 8. Волны на поверхности воды	—
§ 9. Распространение волн в упругой среде	21
§ 10. Распространение продольных волн в жидкости	27
§ 11. Принцип Гюйгенса	28
§ 12. Интерференция волн	30
§ 13. Дифракция	35
§ 14. Скорость распространения звуковых волн	36
§ 15. Отражение и преломление звуковых волн	38
§ 16. Акустическое сопротивление	40
§ 17. Проникновение звуковых волн через перегородки	42
§ 18. Влияние температуры, солености и давления на распространение звуковых волн в море	43
§ 19. Уменьшение интенсивности звука и звукового давления с расстоянием	45
§ 20. Поглощение и рассеяние звуковых волн газовыми пузырьками	46
§ 21. Эхо и реверберация	48
§ 22. Время реверберации	49
§ 23. Дальность распространения звуковых сигналов в море	51
Контрольные вопросы к главе II	52
Глава III. Восприятие звуковых колебаний	53
§ 24. Область слухового восприятия	—
§ 25. Восприятие звуков человеческим ухом	55
§ 26. Восприятие звуков различной громкости и различной частоты	57
§ 27. Шум	58
§ 28. Влияние помех на слышимость звука	59
Контрольные вопросы к главе III	—

Глава IV. Излучатели и приемники	60
§ 29. Классификация излучателей и приемников	—
§ 30. Электромагнитный вибратор	—
§ 31. Пьезоэлектрические свойства кварца	61
§ 32. Пьезоэлектрический вибратор	63
§ 33. Магнитострикционный эффект	66
§ 34. Магнитострикционный стержневой и кольцевой вибраторы	68
§ 35. Определение резонансной частоты и коэффициента полезного действия вибраторов	72
§ 36. Приемники шума	75
§ 37. Электродинамический приемник	76
§ 38. Кристаллический приемник	77
§ 39. Направленность излучателей и приемников звука	79
Контрольные вопросы к главе IV	82



Редактор инженер-майор ВРУБЛЕВСКИЙ А. В.

Технический редактор СЛЕПЦОВА Е. Н.

Корректор БИЛИК А. Н.

Г-82957

Подписано к печати 26.9.53.

Изд. № 3/768

Зак. № 1096

Формат бумаги 60×92¹/₁₆ 2,63 бум. л. = 5,25 печ. л. 5,09 уч.-изд. л.

Бесплатно