

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Предисловие | 3 |
| Введение | 4 |
| 1. Психофизиологические основы стереофонии | 6 |
| 1.1. Основные свойства слухового восприятия | 6 |
| 1.2. Стереофонический эффект и его составляющие | 10 |
| 1.3. Способы передачи и воспроизведения стереофонического эффекта | 15 |
| 1.4. Искажения в каналах и трактах стереофонического вещания. Нормы на параметры качества | 18 |
| 2. Способы формирования стереофонических сигналов | 20 |
| 2.1. Система АВ | 20 |
| 2.2. Система ХУ | 22 |
| 2.3. Система MS | 23 |
| 2.4. Комбинированные системы | 25 |
| 2.5. Бифоническая система | 27 |
| 2.6. Стереофонические регуляторы направления и базы | 28 |
| 2.7. Выбор помещений для стереозаписей | 33 |
| 2.8. Стереофонические микрофоны | 37 |
| 2.9. Субъективная оценка качества звучания | 43 |
| 2.10. Визуальный контроль стереофонических сигналов | 45 |
| 3. Запись стереофонических сигналов | 47 |
| 3.1. Способы записи | 47 |
| 3.2. Стереофоническая магнитная запись | 48 |
| 3.3. Стереофоническая механическая запись | 52 |
| 3.4. Матричные системы механической записи | 58 |
| 4. Устройства обработки стереофонических сигналов | 63 |
| 4.1. Виды обработки | 63 |
| 4.2. Стереофонические звукорежиссерские пульта | 66 |
| 4.3. Частотные корректоры | 81 |
| 4.4. Ручные и автоматические регуляторы уровня | 85 |
| 4.5. Ревербераторы и линии задержки | 94 |
| 4.6. Устройства спецэффектов | 98 |
| 5. Стереофоническое радиовещание | 102 |
| 5.1. Обзор систем | 102 |
| 5.2. Система с полярной модуляцией | 103 |
| 5.3. Система с пилот-тоном | 110 |
| 5.4. Система с двойной частотной модуляцией | 113 |
| 5.5. Особенности построения стереофонических радиопередатчиков диапазона метровых волн | 115 |
| 5.6. Узкополосные стереофонические системы | 119 |
| 5.7. Принципы построения систем и трактов первичного и вторичного распределения сигналов стереофонических программ | 127 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.8. Организация стереофонических каналов в аналоговых системах передачи | 129 |
| 5.9. Организация стереофонических каналов в цифровых системах передачи | 132 |
| 5.10. Стереофонические наземные и спутниковые системы звукового вещания | 133 |
| 6. Стереофонические радиоприемники | 138 |
| 6.1. Структурная схема стереофонического радиоприемника | 138 |
| 6.2. Высокочастотный тракт стереофонического радиоприемника | 140 |
| 6.3. Стереодекодеры | 145 |
| 6.4. Усилители звуковой частоты | 152 |
| 6.5. Акустические системы | 153 |
| 6.6. Модели стереофонических радиоприемников | 155 |
| 7. Системы стереофонического проводного вещания | 162 |
| 7.1. История развития систем | 162 |
| 7.2. Требования к системам стереофонического проводного вещания | 165 |
| 7.3. Свойства линий и сетей проводного вещания | 166 |
| 7.4. Системы стереофонического проводного вещания, занимающие два канала ТПВ | 169 |
| 7.5. Системы стереофонического проводного вещания, занимающие один канал ТПВ | 176 |
| 7.6. Будущее систем стереофонического проводного вещания | 179 |
| 8. Приемные устройства стереофонического проводного вещания | 180 |
| 8.1. Виды приемных устройств | 180 |
| 8.2. Параметры приемных устройств | 182 |
| 8.3. Приемные устройства низкочастотных систем МПВ | 186 |
| 8.4. Приемные устройства вещания по телефонной сети | 188 |
| 8.5. Приемные устройства для стереофонического вещания по сетям ТПВ | 192 |
| 8.6. Устройства объемного звучания | 200 |
| 9. Цифровое стереофоническое вещание | 200 |
| 9.1. Особенности цифровых систем и устройств | 200 |
| 9.2. Цифровые устройства формирования стереофонических сигналов | 203 |
| 9.3. Создание звуковых эффектов цифровыми методами | 210 |
| 9.4. Стереофонические цифровые магнитофоны | 215 |
| 9.5. Проигрыватели компакт-дисков | 221 |
| 9.6. Цифровые тракты первичного и вторичного распределения стереофонических программ | 225 |
| 9.7. Цифровое радиовещание | 232 |
| 9.8. Стереофонические цифровые приемные комплексы | 233 |
| Заключение | 236 |
| Список литературы | 238 |