

О Г Л А В Л Е Н И Е

<i>От автора</i>	3
<i>Глава I. Принципы записи—воспроизведения звука</i>	5
Возникновение звукозаписи (5). Некоторые особенности звукозаписи (12). Метод фотографической звукозаписи (15).	
<i>Глава II. Основные свойства фотографического носителя звука</i>	26
Процесс получения фотоизображения (26). Экспонирование, количество освещения, прозрачность и плотность (27). Измерение плотностей (28). Характеристическая кривая фотослоя (29). Разрешающая способность и зернистость (32). Влияние ультракороткой выдержки (33). Ореолы и фотографическая резкость (33). Местные эффекты проявления (36). Микрофотометрическое исследование фонограмм (37). Отдача фонограммы (39). Частотная характеристика фонограммы (40). Коэффициент модуляции фонограммы (41).	
<i>Глава III. Трансверсальная фонограмма</i>	42
Общие свойства (42). Сенситометрические испытания пленок (47). Правильность передачи размеров элементов поверхности (49). Закон диаметра (50). Зависимость искажений в негативе от частоты, амплитуды и плотности записи (51). Доннер-эффект и причины его появления (54). Компенсация искажений негатива при печати (56). Искажения в позитиве (59). Компенсационная прямая (60). Математическая интерпретация некоторых зависимостей (61). Условие компенсации искажений в позитиве (65). Определение оптимума по минимуму доннер-эффекта путем ауральных испытаний (66). Фотометрический метод (67). Динамический метод (71). Микрофотометрический метод (73). Сравнение методов определения оптимальных условий получения фонограмм (74). Широта допусков и зависимость условий компенсации от различных факторов (75).	
<i>Глава IV. Интенсивная фонограмма</i>	78
Общие свойства (78). Процесс получения интенсивной записи (80). Способы гамм первого и второго рода (82). Общая характеристика способов получения неискаженной фонограммы (84). Сенситометрическое определение зависимости прозрачности позитива от экспозиции негатива (86). Искажения при отступлении от линейности и метод гармонического анализа (90). Методы определения оптимальных условий получения фонограмм (95). Связь между величинами искажений. (100).	

<i>Глава V. Многодорожечные и комбинированные фонограммы . .</i>	104
Тип многодорожечной записи как производная от способа неискаженной передачи изображения фотослоем (104). Свойства многодорожечной фонограммы трансверсального типа (105). Сравнение многодорожечной и трансверсальной фонограмм (110). Фотографические условия получения фонограмм комбинированного типа (114).	
<i>Глава VI. Шум фонограммы, динамический диапазон и эффекты, связанные с применением обесшумливания</i>	115
Составные элементы общего шума фонограммы (115). Динамический диапазон фонограммы (122). Эффекты, связанные с использованием обесшумливания (124). Эффект «зашумления» записи (126). Фотографические эффекты, связанные с обесшумлением (128). Динамический диапазон фонограмм различных типов (131).	
<i>Глава VII. Улучшение качества фонограмм при использовании коротковолнового экспонирующего излучения и мелкозернистой пленки</i>	134
Запись ультрафиолетовым и синим светом (134). Печать ультрафиолетовым и синим светом (138). Действие коротковолнового излучения на фотослой (138). Запись монохроматическим и поляризованным светом (140). Эффекты, связанные с применением мелкозернистых пленок (141). Свойства мелкозернистых пленок (144). Модернизация аппаратуры, необходимая для использования мелкозернистых пленок (145).	
<i>Глава VIII. Практические условия получения фонограмм при негативно-позитивном процессе, перезаписи и контратипировании</i>	147
Организация контроля фотопроцессов (147). Сенситометрические показатели некоторых пленок (148). Рецептура проявителей (148). Фиксирование, промывка и сушка фонограммы (152). Сенситометрические показатели трансверсальной фонограммы (152). Сенситометрические показатели интенсивной фонограммы (155). Сенситометрические показатели многодорожечной фонограммы (157). Подготовка фонограммы к перезаписи и перезапись фильма (157). Контратипирование фонограммы (158).	
<i>Глава IX. Получение фонограмм на панхроматической пленке, пленке с обращением, на цветном и узком фильмах . . .</i>	161
Панхроматическая пленка (161). Пленка с обращением (162). Цветной фильм (163). Узкий фильм (165).	
<i>Глава X. Пути дальнейшего усовершенствования методов фотографической записи звука</i>	168
Методы расширения динамического диапазона, передаваемого фонограммой (168). Интенсивная и многодорожечная фонограммы переменной ширины (170). Использование компрессии уровней при записи звука (173). Фонограмма с управляющей дорожкой (176). Частотный диапазон фотографической записи (180). Пушпульная запись звука (182). Стереофоническая и многоканальная запись (190).	
<i>Указатель литературы</i>	193