

# СОДЕРЖАНИЕ

ОТ АВТОРОВ . . . . .	5
Раздел I	
СИСТЕМЫ	
КИНЕМАТОГРАФА	
СИСТЕМА ОБЫЧНОГО КИНЕМАТОГРАФА 8	
1. Основные даты развития . . . . .	9
2. Система обычного звукового кинематографа . . . . .	10
СИСТЕМЫ ШИРОКОЭКРАННОГО КИНЕМАТОГРАФА НА 35-мм КИНОПЛЕНКЕ 12	
1. Основные даты развития . . . . .	12
2. Система с кашетированным кадром . . . . .	14
3. Системы с анатоморфированным изображением «Широкий экран», «Синемаскоп», «Панавижн-35» . . . . .	
4. Системы «Суперскоп», «Суперскоп-235», «Техникоп» «Суперскоп» и «Суперскоп-235» «Техникоп» . . . . .	15
5. Советская система «Универсальный формат кадра» . . . . .	17
6. Системы с горизонтальным кадром «Виста-Вижн», «Технирама», «Супер-Технирама-70» «Виста-Вижн» . . . . .	18
«Технирама» . . . . .	20
«Супер-Технирама-70» . . . . .	22
7. Советская система «Ультрапанорама-70» . . . . .	22
8. Советская система «Супер-Технирама-70» . . . . .	24
9. Советская система «Супер-Технирама-70» . . . . .	25
СИСТЕМЫ ШИРОКОФОРМАТНОГО КИНЕМАТОГРАФА 25	
1. Основные даты развития . . . . .	26
2. Советская система широкоформатного кинематографа . . . . .	28
3. Системы «Тодд А. О.», «Супер-Панавижн-70» . . . . .	30
4. Система «МГМ-Камера-65» . . . . .	31
5. Система «Синемаскоп-55» . . . . .	32
6. Система «Ультра-Панавижн-70» . . . . .	32
7. Система «Аймекс» . . . . .	33
СИСТЕМЫ УЗКОПЛЕНОЧНОГО КИНЕМАТОГРАФА 34	
1. Основные даты развития . . . . .	35
2. Современные системы узкопленочного кинематографа . . . . .	36
СИСТЕМЫ ПАНОРАМНОГО КИНЕМАТОГРАФА 38	
1. Основные даты развития . . . . .	39
2. Советская система «Кинопанорама» . . . . .	40
3. Американская система «Синерама» . . . . .	42

4. Система «Синемирэкл» . . . . .	43
5. Система «Ультра-Синерама» . . . . .	44
6. Системы «АРК-120-Вондерама», «Система Карни и Смита» . . . . .	44
7. Система «Гераклорама» . . . . .	47
8. Система «Размер-Д-150» . . . . .	48
 СИСТЕМЫ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОГО КИНЕМАТОГРАФА . . . . .	
1. Основные даты развития . . . . .	48
2. Съемка и демонстрирование стереоскопических фильмов . . . . .	51
3. Методы показа с применением для сепарации изображений индивидуальных приспособлений . . . . .	52
4. Растревые безочковые системы . . . . .	54
5. Советские системы «Стерео-35-19», «Стерео-35», широкозернная, «Стерео-70» . . . . .	55
Система «Стерео-35-19» . . . . .	55
Система «Стерео-35» . . . . .	55
Широкозернная стереоскопическая система на 35-мм кинопленке . . . . .	56
Система «Стерео-70» . . . . .	56
 СИСТЕМЫ ПОЛИЭКРАННОГО И ВАРИОСКОПИЧЕСКОГО КИНЕМАТОГРАФА . . . . .	
1. Система «Совполикард» . . . . .	57
2. Система «Варио-70» . . . . .	59
 КИНОАТТРАКЦИОНЫ . . . . .	
1. «Циркорама» . . . . .	61
2. «Круговая кинопанорама» . . . . .	64
3. «Спейсариум» . . . . .	67
   Раздел II	
 КИНОСЪЕМОЧНЫЕ АППАРАТЫ . . . . .	
 АППАРАТЫ ДЛЯ СЪЕМКИ НА 35-ММ КИНОПЛЕНКЕ . . . . .	
 РУЧНЫЕ КИНОСЪЕМОЧНЫЕ АППАРАТЫ . . . . .	
1. Аппарат «Конвас-автомат», модели 1КСР и 1КСРШ («Москинап», СССР) . . . . .	76
2. Модернизированный аппарат «Конвас-автомат», модели 1КСР-1 м и 1КСР-2м («Москинап», СССР) . . . . .	76
3. Аппараты «Арифлекс» на основе модели 35-2С (фирма АРРИ, ФРГ) . . . . .	79
Аппарат «Арифлекс», модель 35-2С . . . . .	80
Аппарат «Арифлекс», модель 35-2CBV . . . . .	80
Аппарат «Арифлекс», модель 35-2CGS . . . . .	81
Аппарат «Арифлекс», модель 35-2CHS . . . . .	82
Аппарат «Арифлекс», модель 35-2CT . . . . .	82
4. Аппарат «Арифлекс 35BL» (фирма АРРИ, ФРГ) . . . . .	82

5. Аппараты «Камефлекс», модели СМ3В-35 и СМ3В-16/35 (фирма «Эклер», Франция)	84
6. Аппарат «Марк-III» (фирма «Митчелл», США)	86
 КИНОСЪЕМОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ СИНХРОННЫХ И НАТУРНЫХ СЪЕМОК	
7. Аппарат «Дружба» («Москинап», СССР)	87
8. Аппарат «Мир», модели ЗКСС и ЗКССм («Москинап», СССР)	87
9. Кинотелевизионный комплекс с аппаратом «Славутич» («Москинап», СССР)	88
Киносъемочный аппарат «Славутич»	90
10. Кинотелевизионный комплекс «Союз» с аппаратом УС-3 («Москинап», СССР)	91
Киносъемочный аппарат УС-3	92
11. Аппарат «Эра» («Москинап», СССР)	93
12. Аппарат «Родина», модель З-КСХм («Москинап», СССР)	95
13. Аппарат BNCR (фирма «Митчелл», США)	97
14. Универсальный аппарат «Марк-II» (фирма «Митчелл», США)	99
15. Аппарат XR-35 (фирма «Синема Продактс», США)	100
	102
 КИНОСЪЕМОЧНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ СЪЕМОК	
16. Аппарат для ускоренных и комбинированных съемок, модели 1КСК и 2КСК («Москинап», СССР)	103
17. Аппарат «Темп» для ускоренных съемок, модель 1СКЛ («Москинап», СССР)	103
18. Аппарат 1КСМ для мультипликационных съемок («Москинап», СССР)	105
19. Аппарат ТКС-3 для комбинированных съемок по методу «блуждающая маска» («Москинап», СССР)	106
20. Аппарат «Миг» для съемки с экрана кинескопа («Москинап», СССР)	108
21. Скоростной аппарат «Лупа времени», модель ZL-1 (фирма «Цейсс-Икон», ГДР)	110
22. Аппарат HS-300 для съемок с повышенной частотой (фирма «Винтен», Англия)	111
	113
 АППАРАТЫ ДЛЯ СЪЕМКИ ШИРОКОФОРМАТНЫХ ФИЛЬМОВ	
	114
1. Ручной 70-мм аппарат 1-КСШР («Москинап», СССР)	115
2. 70-мм аппарат «Россия» для синхронных съемок («Москинап», СССР)	116
3. 70-мм аппарат «Березка» для натурных съемок, модель 1 СШН («Москинап», СССР)	117
4. 70-мм аппарат 70-КСК для ускоренных и комбинированных киносъемок («Москинап», СССР)	118
5. Широкоформатные аппараты фирмы «Панавижн» (США)	120
Ручной аппарат «Панофлекс»	120
Ручной аппарат «Панавижн-65»	120
Павильонный малошумный аппарат «Панавижн»	120
Скоростной аппарат «Панавижн»	120
6. Широкоформатные аппараты фирмы «Митчелл» (США)	121
Ручной аппарат AP-65	121
Аппарат BFC	121
Аппарат FC	121

## АППАРАТЫ ДЛЯ СЪЕМКИ НА 16-мм КИНОПЛЕНКЕ

121

1. Ручной аппарат «Кинор» («Москинап», СССР) . . . . .	122
2. Ручной аппарат 16-СП (СССР) . . . . .	123
3. Ручной аппарат «Красногорск», модель «Красногорск-2», (СССР) . . . . .	124
4. Аппарат «Русь» для синхронных съемок («Москинап», СССР) . . . . .	125
5. Скоростной аппарат СКС-1М (СССР) . . . . .	126
6. Ручной аппарат «Пентафлекс-16» (фирма «Пентакон», ГДР) . . . . .	128
7. Аппарат «Пентацет-16» для высокоскоростной киносъемки (фирма «Пентакон», ГДР) . . . . .	129
8. Аппараты фирмы АРРИ (ФРГ) . . . . .	130
Ручные аппараты «Аррифлекс», модели 16-ST и 16-M . . . . .	131
Ручной аппарат «Аррифлекс 16-BL» . . . . .	132
Ручной аппарат «Аррифлекс 16-SR» . . . . .	133
9. Аппараты фирмы «Эклер» (Франция) . . . . .	134
Ручной аппарат «Эклер-16» . . . . .	134
Ручной аппарат «Эклер-ACL» . . . . .	135
10. Аппараты фирмы «Болекс» (Швейцария) . . . . .	136
Ручной аппарат «Болекс 16-PRO» . . . . .	136
Аппараты «Болекс Н-16-RX» и «Болекс Н-16-EBM Электрик» . . . . .	138
11. Аппараты фирмы «Митчелл» (США) . . . . .	139
Репортажный ручной аппарат «Митчеллматик-16» . . . . .	139
Ручной аппарат SSR-16 . . . . .	140
12. Аппараты фирмы «Синема Продактс» (США), модели СР-16, СР-16А и СР-16Р . . . . .	141

Раздел III  
КИНОСЪЕМОЧНЫЕ  
ОБЪЕКТИВЫ

ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТИВОМ И НЕКОТОРЫЕ ЗАВИСИ-  
МОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ

143

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВОВ

1. Фокусное расстояние . . . . .	146
Угол поля зрения . . . . .	146
Масштаб изображения . . . . .	150
Размеры картинной плоскости . . . . .	151
Вершинное фокусное расстояние . . . . .	151
2. Относительное отверстие (светосила) объектива . . . . .	152
Дополнительное выдвижение объективов и уменьшение светосилы при малых дистанциях съемки . . . . .	153
Распределение освещенности по полю кадра . . . . .	154
3. Границы и глубина резко изображаемого пространства . . . . .	155
Дистанция наводки и величина относительного отверстия объектива для получения заданной глубины резкости . . . . .	157
Гиперфокальное расстояние . . . . .	157
Упрощенный способ определения границ резкости . . . . .	158
4. Светорассеяние . . . . .	158
5. Светопропускание и спектральное пропускание объективов . . . . .	159

6. Фотографическая разрешающая сила . . . . .	160
7. Передача контраста и общее качество изображения . . . . .	161
<b>КИНОСЪЕМОЧНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ КИНЕМАТОГРАФА . . . . .</b>	<b>162</b>
1. Аксиально-симметричные объективы . . . . .	162
2. Анаморфотные объективы . . . . .	165
3. Объективы с переменным фокусным расстоянием . . . . .	166
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ И СЪЕМКА ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ</b>	<b>170</b>
<b>ТАБЛИЦЫ ГЛУБИН РЕЗКОСТИ, ГИПЕРФОКАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ И РАЗМЕРОВ КАРТИННОЙ ПЛОСКОСТИ КИНОСЪЕМОЧНЫХ ОБЪЕКТИВОВ</b>	<b>173</b>
<b>Раздел IV</b>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ТЕХНИКИ И МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КИНОФИЛЬМОВ</b>	<b>194</b>
<b>ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ВИЗИРЫ</b>	<b>195</b>
1. Визиры с пространственным параллаксом . . . . .	195
2. Беспараллаксные телевизионные визиры . . . . .	197
Система визирования киносъемочных аппаратов «Славутич» и УС-3 (СССР) . . . . .	197
Система визирования киносъемочного аппарата «Марк II» фирмы «Митчелл» (США) . . . . .	199
Система визирования фирмы АРРИ (ФРГ) . . . . .	200
Система визирования «Эдд-А-Вижн» фирмы «Левингстон» (Англия) . . . . .	201
<b>ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МАГНИТНУЮ ЛЕНТУ</b>	<b>202</b>
<b>МНОГОКАМЕРНЫЙ МЕТОД СЪЕМКИ ФИЛЬМОВ</b>	<b>204</b>
1. Комплект аппаратуры «Москва» (СССР) . . . . .	206
2. Система «Джемини» (США) . . . . .	207
<b>Раздел V</b>	
<b>ШТАТИВЫ, ТЕЛЕЖКИ И ОПЕРАТОРСКИЕ КРАНЫ</b>	
<b>ШТАТИВЫ И ШТАТИВНЫЕ ГОЛОВКИ</b>	<b>209</b>
1. Штатив «Мини», модель 4-ШКС . . . . .	209
2. Штатив «Пингвин», модель 3-ШКС . . . . .	210

3. Плечевой штатив 1-ШП . . . . .	210
4. Штатив 3-ШС . . . . .	211
5. Штатив 2-ШКС с головкой «Торс» . . . . .	211
6. Штатив 2-ШКС-М . . . . .	212
7. Штатив колончатый 7-ШС-М . . . . .	212
8. Штатив 1-ШКС-М . . . . .	213

**ОПЕРАТОРСКИЕ ТЕЛЕЖКИ**

1. Рельсовая тележка ОТР-2 . . . . .	213
2. Рельсовая тележка 1-ТОР . . . . .	214
3. Малогабаритная тележка «Малышка», модель 1-ТОМ . . . . .	214

**ОПЕРАТОРСКИЕ КРАНЫ И КРАНЫ-ТЕЛЕЖКИ**

1. Малый кран-тележка КТ-1 . . . . .	215
2. Кран-тележка «Малыш», модель 1-ТОП . . . . .	215
3. Кран-тележка 1-УКТ . . . . .	216
4. Средний операторский кран, модели КОС-10А и КОС-10П . . . . .	217
5. Операторские автомобили . . . . .	218

**Раздел VI**  
**ЭЛЕМЕНТЫ**  
**СВЕТОТЕХНИКИ**

**ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА СВЕТА**

1. Лучистая энергия . . . . .	219
2. Спектральный состав света . . . . .	220
3. Цветовая температура . . . . .	222
4. Белый свет . . . . .	225

**ОСНОВНЫЕ СВЕТОВЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ЕДИНИЦЫ****ЭЛЕМЕНТЫ ЦВЕТОВЕДЕНИЯ****СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ**

1. Отражение, поглощение и пропускание света . . . . .	233
2. Спектральные свойства отражающих и пропускающих свет материалов	
Природные образования . . . . .	243
Металлы . . . . .	246
Цветные стекла . . . . .	247
Типы стекол . . . . .	247
Характеристики некоторых цветных стекол . . . . .	247
Некоторые свойства цветных стекол . . . . .	252
Краски . . . . .	252
Кинограммы . . . . .	253

**Раздел VII  
ИСТОЧНИКИ СВЕТА  
И ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

257

<b>ИСКУССТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА</b>	257
1. Электрическая угольная дуга . . . . .	258
2. Лампы накаливания . . . . .	262
3. Газоразрядные лампы . . . . .	273
Ртутные лампы . . . . .	275
Люминесцентные лампы . . . . .	275
Ртутные лампы высокого давления . . . . .	278
Ртутные лампы сверхвысокого давления . . . . .	279
Металлогалогенные лампы . . . . .	280
Ксеноновые лампы . . . . .	282
<b>ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>	284
1. Астрономические факторы . . . . .	284
Координаты местности . . . . .	284
Высота солнца и периоды съемочного дня . . . . .	285
2. Спектральный состав естественного света . . . . .	288
3. Метеорологические факторы . . . . .	288

**Раздел VIII  
ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ  
АППАРАТУРА**

<b>КЛАССИФИКАЦИЯ КИНООСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ</b>	295
<b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИНООСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ</b>	296
1. Светотехнические характеристики . . . . .	296
2. Электрические, механические и эксплуатационные характеристики . . . . .	297

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ТИПОВ КИНООСВЕТИТЕЛЬНОЙ  
АППАРАТУРЫ**

1. Кинопроекторы с линзами Френеля и лампами накаливания . . . . .	298
2. Кинопроекторы с линзами Френеля и дуговыми лампами . . . . .	300
3. Киноосветительные приборы с зеркальными лампами накаливания . . . . .	303
4. Киноосветительные приборы направленно рассеянного света с галогенными лампами накаливания . . . . .	305
5. Киноосветительные приборы рассеянного и бесстеневого света с лампами накаливания . . . . .	308
6. Киноосветительные приборы направленного света миниатюрные с галогенными лампами накаливания . . . . .	311

## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЦВЕТНЫЕ СВЕТОФИЛЬТРЫ

1. Пленочные светофильтры . . . . .	313
2. Интерференционные светофильтры . . . . .	325

## Раздел IX КИНОСЪЕМОЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

<b>ХАРАКТЕР ОСВЕЩЕНИЯ</b>	327
<b>ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА СЪЕМКИ</b>	328
<b>ТИПИЧНЫЕ УСЛОВИЯ СЪЕМКИ</b>	331
<b>ВЫБОР ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ</b>	332
1. Характеристика осветительных приборов . . . . .	332
2. «Заявка на свет» . . . . .	337
3. Приближенное определение типов и количества потребных осветительных приборов . . . . .	339
<b>ЭКСПОЗИЦИОННЫЙ РЕЖИМ ПРИ КИНОСЪЕМКЕ</b>	341
<b>ЭКСПОНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСВЕЩЕНИЯ ПРИ КИНОСЪЕМКЕ</b>	342
<b>КОНТРОЛЬ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ОСВЕЩЕНИЯ ПРИ КИНО- СЪЕМКЕ</b>	349
<b>ЦВЕТОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КИНОСЪЕМОЧ- НОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	352

## Раздел X КИНОПЛЕНКИ, ИХ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИЛЬМОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

<b>ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КИНОПЛЕНКИ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ (СЕНСИТОМЕТРИЯ)</b>	355
1. Экспонирование, фотографическая обработка и измерение сенситограмм . . . . .	356
2. Характеристические кривые кинопленок . . . . .	358
*3. Коэффициент контрастности . . . . .	360

4. Светочувствительность кинопленок . . . . .	362
5. Наиболее распространенные иностранные системы определения светочувствительности . . . . .	364
6. Фотографическая широта . . . . .	366
7. Цветочувствительность кинопленок . . . . .	367
8. Разрешающая способность . . . . .	368
9. Частотно-контрастная характеристика . . . . .	369
10. Среднеквадратичная гранулярность . . . . .	369
<b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩАЕМЫХ КИНОПЛЕНОК</b>	<b>369</b>
<b>АССОРТИМЕНТ И РАЗМЕРЫ КИНОПЛЕНОК</b>	<b>371</b>
1. Размеры кинопленок . . . . .	372
2. Расфасовка кинопленок . . . . .	376
<b>КИНОПЛЕНКИ, ВЫПУСКАЕМЫЕ В СССР, И ПРОЦЕССЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ИХ ПРИМЕНЕНИИ</b>	<b>376</b>
1. Цветные негативные кинопленки . . . . .	376
2. Цветные кинопленки для контратипирования . . . . .	376
3. Цветные позитивные кинопленки . . . . .	377
4. Обращаемые цветные кинопленки для съемок . . . . .	379
5. Цветные кинопленки для печати контратипов и фильмокопий с обращенных позитивов-универсиков . . . . .	380
6. Черно-белые негативные кинопленки . . . . .	381
7. Черно-белые кинопленки для контратипирования . . . . .	382
8. Черно-белая позитивная кинопленка МЗ-3 . . . . .	383
9. Черно-белые обращаемые кинопленки для съемок . . . . .	384
<b>КИНОПЛЕНКИ ИНОСТРАННЫХ ФИРМ</b>	<b>385</b>
1. Кинопленки фирмы ОРВО (ГДР) и их применение в процессе производства фильмов . . . . .	385
Негативные кинопленки . . . . .	385
Комплект черно-белых универсальных пленок для телевидения . . . . .	386
2. Кинопленки фирмы «Кодак» (США) и их применение в процессе производства фильмов . . . . .	388
Цветные негативные кинопленки шириной 35 и 16 мм . . . . .	388
Цветные обращаемые кинопленки шириной 16 мм . . . . .	389
Черно-белые негативные кинопленки . . . . .	390
Черно-белые обращаемые кинопленки шириной 16 мм для съемки . . . . .	391
<b>Раздел XI</b>	
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>	<b>393</b>
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ШИРОКОЭКРАННОЙ СИСТЕМЫ КИНЕМАТОГРАФА</b>	<b>395</b>
1. Преобразование в обычную 35-мм систему . . . . .	395
2. Преобразование в широкоформатную систему . . . . .	396
3. Преобразование в узкопленочную 16-мм систему . . . . .	397

<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ШИРОКОФОРМАТНОЙ СИСТЕМЫ КИНЕМАТОГРАФА</b>	400
1. Преобразование в широкоэкранную систему . . . . .	400
2. Преобразование в обычную 35-мм систему . . . . .	400
3. Преобразование в узкопленочную 16-мм систему . . . . .	401
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЫЧНОЙ 35-мм СИСТЕМЫ КИНЕМАТОГРАФА</b>	402
1. Преобразование в узкопленочную 16-мм систему . . . . .	403
2. Преобразование в широкоэкранную систему . . . . .	405
3. Преобразование в широкоформатную систему . . . . .	405
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ШИРОКОЭКРАННОГО КИНЕМАТОГРАФА С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ФОРМАТОМ КАДРА</b>	406
1. Преобразование в широкоэкранную систему с анаморфированным изображением . . . . .	406
2. Преобразование в обычную 35-мм систему . . . . .	407
3. Преобразование в широкоформатную систему . . . . .	407
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ 16-мм СИСТЕМЫ В ОБЫЧНУЮ 35-мм</b>	408
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМ ОБЫЧНОГО 35- и 16-мм КИНЕМАТОГРАФА В СИСТЕМЫ 8-мм и «СУПЕР-8»</b>	408
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ФИЛЬМОКОПИЯХ РАЗЛИЧНЫХ КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИХ ПОЛУЧЕНИЯ</b>	409
<b>Раздел XII КИНОФИЛЬМЫ ДЛЯ ПОКАЗА ПО ТЕЛЕВИДЕНИЮ</b>	412
<b>ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ КИНОИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ТЕЛЕВИЗИОННОМ ПОКАЗЕ</b>	412
1. Детальность изображения . . . . .	412
2. Особенности передачи тональной градации при телевизионном показе кинофильмов . . . . .	414

СНИЖЕНИЕ КОНТРАСТА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ СЪЕМКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ФИЛЬМОКОПИЙ	416
ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ	417
РАЗМЕРЫ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	418
ПЕРЕВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ С МАГНИТНОЙ ВИДЕОГРАММЫ НА КИНОПЛЕНКУ	420
1. Съемка с экрана кинескопа . . . . .	420
2. Запись электронным лучом . . . . .	425
УСЛОВИЯ КОНТРОЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ФИЛЬМОВ	426