

OBSAH.

	Strana
I. ÚVOD. Základy promítací techniky	9
II. KINEMATOGRAFICKÝ FILM	14
III. PROMÍTACÍ PŘÍSTROJ.	
A. Optická část. Zrcadla a čočky	23
Vady čoček	27
Světelné zdroje pro projekci	28
Normální oblouková lampa	29
Oblouková lampa Beckova	33
Rtuťové výbojky	35
Výzbroj světelných zdrojů. Zrcadla	38
Posuv uhlíků	41
Objektivy	44
Objímka objektivu	47
Zařízení pro projekci diapositivů	49
Optická soustava výbojkového projektoru	50
B. Mechanická část	51
Ochranné bubny	52
Ozubené bubínky. Přívodní bubínek	56
Strhovací bubínek	59
Vývodní »	60
Dvířka	62
Mechanismus maltéžského kříže	64
Clony	70
Bezpečnostní zařízení	75
Vzduchové a vodní chlazení	79
Zařízení k regulaci obrazu	80
Stojan stroje	81
Vestavěné prolnací zařízení	82
C. Pohon promítacího stroje	83
3fázový asynchronní motor	83
1 » » »	83
3 » autosynchronní »	83
1 » » »	85
Repulsní motor	85
1fázový asynchronní motor s repulsním rozběhem	86
Stejnosměrný motor	86
Pohon Western Electric	86

IV. BUDIČE ZVUKU.

	Strana
A. Úvod	88
B. Mechanická část budiče zvuku	90
1. Budič s vlastním pohonem	90
2. Protahovací budiče se smykovou drahou	94
3. Budiče s otáčivou zvukovou drahou (rotační)	94
Zkreslení zvuku způsobené nerovnoměrností transportu filmu	96
C. Optická část budiče zvuku	101
Vliv konečné šířky štěrbin	104
Nesprávná poloha štěrbin	107
Šikmá štěrbina, Hustotní záznam	111
Plochový záznam	113
Spektrální analýza zvukového záznamu	120
Ohybový obrazec harmonického záznamu	128
Jednostranný zápis	128
Dvojitý záznam	131
Ohybový obrazec harmonického záznamu zkresleného šikmou štěrbinou	133
Jednostranný záznam	133
Dvojitý záznam	134
Ohybový obrazec složeného zápisu	134
Prosvětlovací žárovky	141
D. Elektrická část, Fotoelektrické články	143
Usazení budiče zvuku na promítací stroj	154
E. Provedení budičů zvuku	156
Budič zvuku Bauer Roxo	156
» » Kinoelektrik	158
Budiče zvuku Klangfilm	158
Budič zvuku Philips 3837	160
» » » 3836	163
» » » 3839	163
» » EPA 35 Pacovský	163
» » RCA	163
» » Western Electric	168
V. PROVEDENÍ PROMÍTACÍCH STROJŮ	169
Projektor AEG Euro-M2	169
» » Triumphator	171
» » Mechau	171
» Bauer B 8	171
Projektory Philips	174
Projektor FP 2	174
» FP 7	174
» FP 6	198
» FP 5	200
» 3600	200
» VIII	201
» IX	201
Zařízení »blokpost«	203

	Strana
Projektory Zeiss Ikon, Ernemann I	204
» II	204
» IV	208
» V	208
» VII B	209
VI. ZESILOVAČE. Úvod, Stručný výklad činnosti elektronek	213
Základní vztahy	217
Zesílení	220
Přízpůsobení	220
1. Proudové přízpůsobení	221
2. Napěťové »	221
3. Výkonové »	221
Výkon elektronky	223
Transformátorová vazba	224
a) poměry při nízkém kmitočtu	227
b) » » středním »	228
c) » » vyšším »	229
Kmitočtová charakteristika	231
Odporová vazba	239
Zesilovač s tlumivkovou vazbou	247
Zesilovací stupeň s odporově-transformátorovou vazbou	249
a) oblast nižších kmitočtů	255
b) pásmo středních kmitočtů	256
c) oblast vyšších kmitočtů	257
Příklad: a) oblast nízkých kmitočtů	258
b) střední oblast	258
c) oblast vyšších kmitočtů	259
Přízpůsobení	259
Zesilovací stupeň vázaný impedancí a transformátorem	265
a) oblast nízkých kmitočtů	267
b) » středních kmitočtů	268
c) pásmo vyšších kmitočtů	268
Příklad: a) spodní pásmo	269
b) střední pásmo	269
c) horní pásmo	269
Konecový stupeň	270
a) oblast nízkých kmitočtů	272
b) střední pásmo	272
c) oblast vyšších kmitočtů	273
Příklad: a) oblast nízkých kmitočtů	274
b) pásmo vyšších kmitočtů	274
Přízpůsobení	275
a) spodní pásmo	275
b) střední pásmo	276
c) oblast vyšších kmitočtů	277
Určení anodového odporu R_a	277
Omezení při volbě pracovního bodu	279

	Strana
Tónové clony a korekční filtry	289
Regulátory a prolínače	297
Negativní zpětná vazba	306
Provedení zesilovačů	310
Zesilovače Kinolektrik	312
» Klangfilm	313
» Lorenz	322
» Philips	322
» Zeiss Ikon	324
VII. REPRODUKTORY	324
Rovinná zvuková vlna	336
Kulová zvuková vlna	338
Vlastnosti kruhové membrány	339
Trychtýřový reproduktor	341
Exponenciální trychtýř	343
Kuželový trychtýř	347
Trychtýř konečné délky	349
Praktická provedení reproduktorů	352
Reproduktory pro vysoké kmitočty	354
» » spodní část pásma	357
Reproduktorové kombinace	358
VIII. PROVEDENÍ ZVUKOVÝCH ZAŘÍZENÍ	364
1. Zařízení fy E. Bauer	364
2. » » Klangfilm	366
3. » » Philips	368
IX. USMĚRŇOVAČE	369
Usměrňovače k napájení zesilovačích elektronek	369
» pro prosvětlovací žárovky a budící cívky re- produktorů	369
Usměrňovače pro obloukové lampy	370
1. Motorgenerátory	370
2. Konvertory	371
3. Rtuťové usměrňovače s chladnou katodou	371
4. Elektronkové usměrňovače	372
5. Stykové (suché) usměrňovače	374
6. Elektronkový usměrňovač s regulačním transformátorem	375
Spojení usměrňovače s lampou	377
X. PROMÍTACÍ STĚNY	382
XI. POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ	386
Větrání lampových skříní	390
Kabinová okénka	391
Prolínací zařízení	392
1. prolínání zvuku	393
2. » obrazu	393
3. kombinovaná prolínací zařízení	394
Nouzové osvětlení	395

	Strana
XII. AKUSTIKA MÍSTNOSTI	397
Kontrola doby dozvuku měřením a jiná měření	402
XIII. OBSLUHA A UDRŽOVÁNÍ CELÉHO ZAŘÍZENÍ	403
XIV. PORUCHY ZVUKOVÉHO ZAŘÍZENÍ	412
XV. DODATEK. Praktické hodnoty (tabulky)	438
XVI. LITERATURA	450
PŘEDPISY ESČ/VDE	452
OBSAH	462
STRUČNÉ ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY	467