

Obsah

	Strana
Předmluva	5
Úkol televise	7
Televizní názvosloví	9
Historický přehled rozvoje televise	11
Období návrhů na uskutečnění televise	11
Období televizních pokusů	19

Díl první

PRINCIP TELEVISE

Na jakých principech je vybudován rozhlas?	24
Podstata zvuku	24
Přeměna zvukového děje na elektrický a elektrického na zvukový	27
Bezdrátový přenos rozhlasu	29
Na jakých principech je vybudován rozjev?	32
Lidské oko a vidění	33
Oko	34
Vidění	36
Vady oka a nedokonalost vidění	39
Přeměna světla na elektřinu ve vysilači	43
Fotoelektrické články plynem plněné	46
Přeměna elektřiny na světlo v přijimači	48
Televizní systémy napodobující lidské oko	51
Jak upravit televizi, abychom k přenášení obrázků mohli použít pouze dvou drátů?	53
Synchronisace	57
Frekvence	64

Díl druhý

MECHANICKÉ SYSTÉMY TELEVISNÍ	65
Televizní mechanický systém třicetirádkový	66
Jak upravit televizi, abychom při vysílání vystačili s jediným fotočlánkem	66

	Strana
Nipkovův kotouč	69
Televizní stanice vysílací s Nipkovovým kotoučem	72
Televizní přijímač	74
Dokonalejší typ televizního přijímače, jehož se užívalo v televizi nízkořádkové	77
Polarisace světla	78
Televizní přijímač s Kerrovým článkem	86
Weillerovo zrcadlové kolo	87
Bairdův televizor	89
Experimentální uspořádání pro demonstraci televizního vysílání a přijímání pevných obrázků	91
Vysílací stanice experimentální soupravy	92
Přijímací přístroj televizní soupravy experimentální	94
Různé typy mechanických systémů televizních	97

Díl třetí

ELEKTRICKÉ SYSTÉMY TELEVISNÍ

O elektrickém proudu	102
Braunova trubice	109
Katodová trubice	110
a) Plynová fokusace katodových trubic	110
b) Elektrostatické fokusování	111
c) Magnetická fokusace	113
Ovládání polohy katodového paprsku	114
a) Elektrostatické vychylování paprsku	115
b) Magnetické vychylování paprsku	116
Stínítko katodové trubice	118
Zapojení zdrojů do katodové trubice	122
Moderní obrazové elektronky	126
Eliminátor pro obrazovou elektronku	132
Řádkování obrazu	133
Princip řádkování	133
Nabíjení kondensátoru	136
Výroba zvrtných kmitů neonovou lampou	138
Vytvoření zvrtných kmitů lampou, plněnou plynem	141
Výroba zvrtných kmitů vakuovými elektronkami	142

	Strana
Elektromagnetické zařízení řádkovací a obrázkovací	144
Elektromagnetické vychylovací zařízení s vnějším řízením	146
Samostatné elektromagnetické vychylovací zařízení	149
Synchronisace	150
Oddělení synchronizačních impulsů od modulačních	153
Prokládané řádkování	154
Řádkové a obrazové normy různých televizních systémů	155
Modulace elektrických systémů s obrazovou elektronikou	158
Principiální schema televizního přijímače	161
Elektrické televizní systémy vysílací	162
Zworykinův ikonoskop	163
Farnsworthova komora	167
Elektronové násobiče	170
Superikonoskop	172
Praktické provedení snímacích komor	173
S jakými frekvencemi pracuje televise?	174
Modulace televizních vysílačů	180
Vlny ultrakrátké	183
Vysílací stanice televizní	186
Televizní přijímač	191
Anteny televizních přijímačů	192
Celková úprava televizního přijímače	194
Televizní vysílání filmů	196
Technika televizního vysílání filmu	197
Jaké služby prokazuje film při vysílání televise	199
Projekční televise	200
Projekční televise za použití filmu	201
Promítání televise z obrazové elektroniky	201
Mechanické systémy pro projekční televizi	203
Optické systémy projekční televise	206
Barevná televise	209
Od televizního studia k televiznímu obrázku	210

Díl čtvrtý

POKROKY TELEVISE ZA VÁLKY	216
Válečné úkoly televise	219
Televise u nás	221
Použitá literatura	224
Rejstřík jmenný	225
Rejstřík věcný	226
Obsah	228
