

nalezneme v kapitole 3 — („Návrhy a výpočty obvodů a přístrojů“), a konečně údaje o správných názvech součástek jsou v kapitole 11 („Technická literatura a odborné názvosloví“). Podobně při vyhledávání předpisů o provozu sdělovacích zařízení je třeba projít obsah běžné Ročenky a přehled obsahů kapitoly 1 („Informace, předpisy, normy“) i kapitoly 5 („Provoz sdělovacích zařízení“).

Seznámí-li se čtenář alespoň zběžně s touto základní strukturou Ročenek, uspoří si při vyhledávání údajů pročitání celého přehledu obsahů starších Ročenek nebo namátkové vyhledávání v jednotlivých Ročenkách. Potřebuje-li vyhledat údaje uveřejněné v některém z Kalendářů do r. 1962, stačí hledat v přehledu obsahů některé ze starších Ročenek, počínaje vydáním 1964 (v přehledu letošní Ročenky je již vynechán obsah Kalendáře 1962).

## 1. INFORMACE, PŘEDPISY, NORMY

### Přehled obsahů Kalendáře sdělovací techniky 1963 a Ročenek sdělovací techniky 1964 až 1972

(Z přehledu jsou vyřazeny náměty z Kalendářů 1959 až 1962  
a náměty nově zpracované v Ročence sdělovací techniky 1973)

<i>Název článku</i>	<i>Ročník/str.</i>
<b>1. Informace, předpisy, normy</b>	
Studium na odborných školách v oboru sdělovací elektrotechniky a příbuzných oborech:	
Studium na vysokých školách v oboru sdělovací techniky a příbuzných oborech	71/33—41
Studium při zaměstnání na vysokých školách technických	68/40—48
Postgraduální studium na vysokých školách	69/33—34
Denní studium na středních odborných školách	72/34—41
Odborná učiliště a učňovské školy v oboru sdělovací elektrotechniky	67/37—43
Právní předpisy:	
Obecná informace o právních předpisech	69/44—45
Zákon o telekomunikacích	66/44—50
Rušení rádiového příjmu	63/29—32
Povolování a evidence vysílacích rádiových stanic	67/43—51
Vysílací rádiové stanice a jejich přechovávání	68/48—49
Zřízení a provoz amatérských vysílacích rádiových stanic	69/34—40
Povolení ke zřízení a provozování rozhlasových a televizních přijímačů	64/43—45
Stavba antény z právního hlediska	68/49—51
Společné televizní a rozhlasové antény v bytových domech a veřejných budovách	64/45
Povinné zkoušení a kontrola elektrotechnických výrobků, materiálů a pomůcek	65/49—50
Zákonné míry a měrová služba	64/46

Hygienické předpisy ministerstva zdravotnictví	71/41—42
Hygienická ochrana před ionizujícím zářením a hospodaření se zdroji ionizujícího záření	65/52—54
Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku	69/40—43
Ochrana zdraví před nepříznivým působením mechanického kmitání a chvění	72/144—149
Užívání děl chráněných autorským zákonem	67/51—52
Vedlejší hospodářská činnost škol	68/52—54
Právní úprava činnosti znalců a tlumočnicků	69/43—44
Služby občanům	67/52—58
Občanská výpomoc	67/58
Státní zkušebnictví	70/30—34
Zajišťování správnosti měřidel a měření	70/34
<b>Technické normy:</b>	
Československé státní normy v oboru sdělovací elektrotechniky (výběr):	
do roku 1963	64/47—50
1963/64	65/54—55
1964/65	66/50—55
1965/66	67/58—61
1966/67	68/54—57
1967/68	69/45—48
1968/69	70/36—41
1969/70	71/43—45
1970/71	72/41—45
Technická normalizace	65/61—64
Technické služby	68/57—66, 69/49—58, 70/41—51, 71/45—55, 72/45—55
<b>2. Obecná sdělovací technika</b>	
Okrajové obory sdělovací techniky	70/52—59
Kmitočty a vlnové délky spektra elektromagnetického vlnění	71/56—57
Teorie informací	66/98—112
Spolehlivost součástek a zařízení	65/65—85
Šum a hluk v elektronických obvodech	64/62—69, 68/78—84
Technika integrovaných obvodů	69/59—63
Základy teorie lineárních integrovaných obvodů	72/56—62
Spektra impulsních signálů	65/102—114

Časově a napětově kvantované přenosy	66/112—125
Masery, lasery a jejich využití ve sdělovací technice	66/68—72
Základní pojmy techniky samočinných elektronických počítačů	65/86—102
<b>Spojovací a přenosová technika:</b>	
Základní pojmy	64/148
Meziměstská spojovací síť	64/148—151
Mezinárodní přenosová síť	64/151—152
Přenos dat	65/255—258, 67/237—241
Dálnopisná technika	67/241—250
Vedení (venkovní vedení, kabely, souosé kabely)	63/240—250
<b>Jakost přenosu vedením:</b>	
Přeslechy	63/238—239
Šířka přenášeného pásma kmitočtů při přenosu řeči a hudby	64/152—154
Zbytkový útlum	64/154—155
Vztažný útlum celého spojení mezi dvěma účastníky	64/155—156
Útlumové zkreslení	64/156—157
Nelineární zkreslení (harmonické, intermodulační, amplitudové a křížové)	64/157—162
Rušení a hluky	64/162—164
<b>Soustavy a převody jednotek:</b>	
Mezinárodní měrová soustava (SI)	64/51—58
Komentář k zákonným měrovým jednotkám	65/56—61
Soustava jednotek MKSA	63/65—80
Převodová tabulka odvozených jednotek	64/60—61
Cizojazyčné názvy jednotek SI (ruské, anglické, francouzské a německé obdoby českých a slovenských názvů)	66/72—97
Míry a váhy nemetrické soustavy	67/73—84
Převod různých jednotek	68/67—78
Decibely a nepery: decibely pro daný poměr výkonu $p_1 : p_2$ , převod decibelů na nepery a naopak, nepery pro daný poměr napětí $U_1 : U_2$ nebo proudů $I_1 : I_2$	63/226—238
<b>Fyzika:</b>	
Přehled fyzikálních jevů	67/64—73
Práce a energie	63/81
Výkon (převod jednotek W, kW, ks, kpm/s, cal/s a kcal/s)	63/81

Matematika (hesla v abecedním pořadí):

Cyklometrické funkce	63/107—108
Goniometrická řada Fourierova	63/88—94
Goniometrické funkce	63/98—103
Hyperbolické funkce	63/108
Hyperbolometrické funkce	63/109
Konstanty a vzorce	63/82—85
Maticový počet	66/56—68
Mocniny, odmocniny, desítkové a přirozené logaritmy, převrácené hodnoty, obvody a plochy kruhů	63/95—97
Posloupnosti	63/85—86
Trojúhelník obecný	63/103—105
Trojúhelník pravouhlý	63/105—106
Základní matematické vzorce	67/62—64
Základní pojmy a vzorce matematické statistiky	64/69—77
„-trony“ (přehled nejdůležitějších názvů)	69/64—68
„-istory“ (přehled nejdůležitějších názvů)	70/59—62
Stalo se před ... lety (z historie sdělovací techniky)	69/69—79, 70/62—76, 71/57—78, 72/62—78 70/76—78, 71/79—81, 72/79—81 71/78—79, 72/78—79

Černá skříňka a jiné hlavolamy

Napsali a řekli ...

3. Návrhy a výpočty obvodů a přístrojů

Metodika návrhu a výpočtu přístrojů	68/85—91
Stanovení spolehlivosti součástek a zařízení podle katalogových údajů	71/114—128
Odpor, indukčnost, kondenzátory:	
Závislost reaktance $X$ , indukčnosti $L$ nebo kapacity $C$ na kmitočtu $f$	64/81, 83—84
Tabulka výsledných hodnot paralelního a sériového zapojení dvou odporů nebo kondenzátorů řady TESLA E12	64/84
Vlastnosti piezoelektrických krystalových křemenných jednotek	68/101
Selektivní a rezonanční obvody	67/85—102
Obvody a přístroje:	
Oscilátory	68/91—102

Kompondor	65/258—268
Modulátory v nosné telefonní technice	66/229—239

Konstrukce tranzistorových obvodů:

hlavní druhy tranzistorů	69/93—98
Mezní kmitočty	63/192—193
Stabilizace pracovního bodu	63/193—196
Ochrana tranzistorových zařízení před přepětím	67/213—216
Rozdělení tranzistorů z hlediska jakosti a použití	69/98—107
Návrh obvodu pro nastavení klidového pracovního bodu tranzistorů řízených elektrickým polem	72/84—91
Vybrané tranzistorové obvody	
Nízkofrekvenční předzesilovač	63/201—214
Dvojitý výkonový zesilovač	63/215—219
Vysokofrekvenční zesilovač	63/219—221, 65/228—244 63/221—225
Dvojitý měnič	63/221—225
Spínací obvod	64/137—139
Astabilní obvod (multivibrátor)	64/139—141
Monostabilní obvod	64/141—142
Bistabilní obvod	64/142—145
Blokovací oscilátor	64/145—146
Generátor pilovitých kmitů	64/146
Koincidenční obvod	64/147
Konstrukce přístrojů s integrovanými obvody čs. výroby:	69/80—93
Konstrukce obvodů s operačními zesilovači typové řady TESLA MAA 500	71/82—106
Doporučení pro aplikace číslicových obvodů řady TESLA M 111	72/82—84
Tyristory	70/90—93
Elektronky zvláštní jakosti	66/196—210
Smithův diagram	70/90—93
Zajímavá použití Smithova diagramu	71/107—114
Jednoduchý přepočet decibelů	72/100—102
Nomogramy	
Návod ke konstrukci a používání nomogramů	65/115—124
Parametry obvodu $LC$	65/152—154
Fázové úhly	65/154—156
Ampérváhy	65/150—158
Paralelně spojené odpory, cívky a sériově spojené kondenzátory	65/159—161
Charakteristické kmitočty a časové konstanty členů $RC$ a $RL$	65/161—163
Thomsonův vzorec	65/163—165
Indukčnosti	65/165—167

Charakteristiky fázového a skupinového zpoždění, obloukové míry a doby periody	66/158 – 160
Modulační index a šířka pásma kmitočtové a fázové modulace	66/160 – 163
Gourietův-Clappův oscilátor	66/163 – 165
Širokopásmový zesilovač	66/165 – 168
Impedance některých kombinací odporů a kondenzátorů	66/169 – 171
Návrh fázovacích čtyřpólů	67/135 – 140
Výpočet střední a efektivní hodnoty sledu impulsů	67/139 – 140
Návrh zpožďovacích vedení a nf propustí	67/142 – 145
Určení důležitých šumových veličin tranzistorů	67/217 – 222
Výpočet napětí, proudu, odporu a výkonu	68/102 – 104
Určení vnitřního odporu zdroje nebo odporu zátěže	68/104 – 106
Výpočet stabilizačního obvodu se Zenerovou diodou	68/106 – 112
Výpočet ztrátového úhlu kondenzátoru	68/112 – 114
Výpočet jednoduchého přizpůsobovacího článku	68/114 – 116
Transformace sériových a paralelních dvojpólů typu RC a RL	68/115, 117 – 122
Výpočet decibelů a neperů z poměru výkonů, napětí a proudů	69/107 – 110
Výpočet tranzistorového multivibrátoru	69/110 – 113
Výpočet nejdůležitějších parametrů základních zapojení tranzistorů MOS, pracujících v oblasti nf kmitočtů	70/93 – 99
Výpočet maximálního kmitočtu $f_{max}$ tranzistorů řízených elektrickým polem	72/91 – 93
Výpočet některých vztahů používaných při orientačním hodnocení spolehlivosti soustav	72/93 – 100
Přehled vybraných grafických výpočtových pomůcek, uveřejněných v čs. odborné literatuře	68/122 – 132, 72/102 – 103

#### 4. Stavba, opravy a úpravy přístrojů

##### Technologické postupy:

Základy technologie integrovaných obvodů	69/114 – 130
Poznámky ke konstrukci přístrojů s integrovanými obvody	70/111 – 114
Pájení v technice polovodičů a plošných spojů	68/133 – 139
Lepidla a lepení	68/139 – 144, příloha
Barvení a lakování povrchů	68/144 – 154
Těsnění skříněk přístrojů	69/138 – 141
Hřídele a ložiska ve sdělovací technice	70/100 – 111
Ovládací součástky přístrojů	71/129 – 136

Volba a umístění signalizačních a stupnicových prvků (sdělovačů)	71/136 – 142
Zhotovování nápisů na panelech přístrojů suchými obtisky	72/115 – 117

##### Tranzistorové obvody:

Zásady pro práci s tranzistory	67/207 – 213
Záměna tranzistorů NPN a PNP	63/191 – 192

##### Odolnost přístrojů:

Mechanická odolnost elektronických zařízení	66/126 – 139
Zkoušky mechanických a elektrických vlastností součástek pro elektroniku	67/117 – 120
Ochrana přístrojů před účinky tepla	69/131 – 138
Třídění radiotechnických součástek z hlediska odolnosti proti klimatickým a mechanickým vlivům	63/128 – 132
Klimatická odolnost elektronických zařízení	67/103 – 113
Zkoušky odolnosti součástek pro elektroniku proti klimatickým a mechanickým vlivům	67/113 – 117
Označování odolnosti součástek proti vnějším vlivům	64/79 – 81

##### Řady a značení součástek:

Systémy označování tranzistorů různých výrobců	65/137 – 138
Označování jmenovitých hodnot součástek barevným kódem	71/147 – 149
Označování jmenovitých hodnot součástek písmenným kódem	71/149 – 155
Řady jmenovitých hodnot součástek	71/155 – 156
Kódové označení součástek TESLA výrobním datem:	
1947 až 1969	69/142 – 146
1969 a 1970	70/114
1970 a 1971	71/155 – 156
1969 až 1972	72/117 – 118
Vyvolená čísla (základní řady a přibližná čísla v řadě R20)	63/114 – 117
Číselné znaky radiotechnických součástek TESLA	63/124 – 128

##### Stavebnicové konstrukce:

Panelové přístroje podle ČSN-ESČ 214-1947	65/125 – 128
Normalizované dílce soustavy URS	65/128 – 133
Stavebnice pro laboratorní konstrukce ČSAV PSK-1	65/133 – 136
Úprava normalizovaných dílců soustavy URS pro vestavění složitějších přístrojů	72/131 – 137

Z praxe pro praxi (výběr stručných návodů na osvědčené dílenské výrobní a montážní postupy)

## 5. Provoz sdělovacích zařízení

Označování kmitočtů a vlnových pásem podle Radiokomunikačního řádu Mezinárodní telekomunikační unie (ITU, UIT), Ženeva, 1959

68/154—170,  
69/147—161,  
70/115—133,  
71/156—168,  
72/118—131

Desetinná soustava základního rozdělení kmitočtových pásem podle ČSN

69/172—177,  
72/143—144

Rozdělení kmitočtových pásem od 10 kHz do 40 GHz mezi radiokomunikační služby

70/139—140

Telegrafní abecedy podle Mezinárodního poradního sboru pro telegrafii a telefonii (CCITT)

70/134—139

Morseova (telegrafní) abeceda

67/251

Mezinárodní série volacích značek radiokomunikačních stanic

69/171—172

Kódy, zkratky a značky v radiokomunikačním provozu (kód Q, kódy SINPFEMO a SINPO, další zkratky a značky)

68/171—176

Vysílání etalonových kmitočtů a časových signálů

69/162—169  
68/177—180,  
71/169—173

Kmitočtové tolerance vysílačů podle Radiokomunikačního řádu

72/138—143

Tolerance úrovně nežádoucího vyzařování rádiových vysílačů

69/169—171

Hláskovací tabulky (čs. hláskovací tabulka podle ČSN 01 1690, mezinárodní hláskovací tabulky, anglické hláskovací tabulky, německá hláskovací tabulka, ruská hláskovací tabulka)

68/181—184  
71/173—176

Co lze slyšet na krátkých vlnách

Bezpečnost práce:

Předcházení úrazům elektrinou

71/176—183

První pomoc při úrazech elektrinou

71/183—187

Hygienické předpisy ministerstva zdravotnictví

71/41—42

Hygienická ochrana před ionizujícím zářením a hospodaření se zdroji ionizujícího záření

65/52—54

Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku

69/52—54

Ochrana zdraví před nepříznivým působením mechanického kmitání a chvění

72/144—149

## 6. Materiály a součástky

Materiály a polotovary:

Plastické hmoty

67—147/157

Rozeznávání plastických hmot v praxi

67/117—125

Hlavní izolační materiály pro vysokofrekvenční techniku

69/180—184

Izolační polotovary

67/162—167

Izolační konstrukční materiály

63/134—137

Epoxidové zalévací, impregnační, ochranné a lepicí pryskyřice

64/91—97,  
68/185—188

Impregnační vosky

64/95—96

Keramické hmoty

67/157—162

Cínková tělíska vysokofrekvenčních a mezifrekvenčních obvodů

63/183—184

Ocelové plechy pro elektrotechniku, válcované za tepla

64/97—99

Železová jádra pro vysokofrekvenční obvody

63/172—177

Feritová jádra

63/177—179

Vinutá jádra tvaru C

64/106—109

Cínové pájky

67/162, 168

Vodiče:

Rozměry, odpory a váhy drátů

67/162, 169—176

Proudové zatížení drátů

67/177—179

Izolované zapojovací vodiče

67/162, 180—185

Odpory a potenciometry:

Odpory (běžné typy)

63/138—142

Vrstvové odpory uhlíkové — typ IA

67/199—200

Odpory s kovovou vrstvou

67/200—201

Vrstvové odpory uhlíkové — typ II

(s větší spolehlivostí)

67/201—202

Potenciometry dnes a zítra

71/196—205

Základní technické údaje potenciometrů TESLA

72/169—174

Potenciometry miniaturní

63/166—172

Vrstvové potenciometry knoflíkové s průměrem 40 mm

67/202, 204

Cermetové potenciometry TESLA

71/205—211

Napětové závislé odpory (NZO)

67/205

Plošné fotoelektrické odpory

67/205—206

Kondenzátory:

Otočné

67/190—195

Keramické miniaturní

63/153—160

Slídové

63/152—153

Svitkové

63/142—148

Dolaďovací keramické trubkové

64/110—112

Doladovací keramické plošné: ze stabilitu L47N s rutilitu	64/112 - 113 64/114
Doladovací skleněné	67/195 - 196
Doladovací skleněné trubkové: se šroubovou armaturou a lisovanou armaturou	64/114 - 115 64/115 - 116
Keramické ploché: ze stabilitu K47N z negativitu 1500 z permititu 2000 z permititu 6000	64/117 64/117 - 118 64/118 64/119
Elektrolytické: Tantalové elektrolytické Miniaturní elektrolytické	63/148 - 152 67/162, 185 67/185 - 188
Polyesterové	67/188 - 190
Přesné polystyrenové	67/196 - 197
Přesné polystyrenové pro plošné spoje	67/196 - 198
Přesné polystyrenové skládané	67/198
Součástky pro ochranu radiokomunikací před vysoko- frekvenčním rušením:	
Průchodkové (koaxiální) odrušovací kondenzátory pro stejnoseměrný proud, třída X	66/175 - 176
Průchodkové (koaxiální) odrušovací kondenzátory pro stejnoseměrný proud s upevněním na závit, třída X	66/176
Průchodkové (koaxiální) odrušovací kondenzátory pro střídavý proud s upevňovací přichytkou, třída Y (bezpečnostní)	66/177 - 179
Kondenzátory do zapalovačů k zářivkám, třída X	66/179
Odrušovací kondenzátory, třída X a Y (bezpečnostní)	66/179 - 180
Odrušovací kondenzátory, třída X	66/180
Širokopásmové odrušovací kondenzátory (kombinace kondenzátorů třídy X s kondenzátory třídy Y - bezpečnostní)	66/180 - 182
Odrušovací tlumivky	66/183 - 185
Odrušovací filtr	66/185 - 186
Transformátory a tlumivky:	
Transformátory pro sdělovací elektrotechniku	65/168 - 180
Řada jednotných transformátorů a tlumivek ADAST	64/100 - 106
Miniaturní nízkofrekvenční transformátory	63/179 - 183
Mezifrekvenční transformátory	63/184 - 187
Hermetizované mezifrekvenční filtry:	
s otevřeným magnetickým obvodem	64/119 - 120
s uzavřeným magnetickým obvodem	64/120 - 121
se zalévanými obvody	64/121

Polovodičové součástky:	
Československé diody a tranzistory	68/189 - 204
Křemíkové tranzistory TESLA	71/188 - 192
Polovodičové diody	66/211 - 228
Tunelové diody	65/244 - 254
Zenerovy diody	67/222 - 228
Stejnoseměrné charakteristiky	64/136 - 137
Střídavé charakteristiky	63/196 - 200
Tyristory	70/90 - 93, 150 - 167
Srovnání germaniových tranzistorů různých výrobců	65/139 - 145
Přehled sovětských tranzistorů	65/180 - 194
Relé:	
Základní údaje běžných typů relé	66/139 - 152
Použití speciálních relé a voličů:	67/125 - 135
Jazyčkové relé	67/125 - 129
Voliče a křížové spínače	67/129 - 133
Tepelné relé	67/133 - 135
Panelové přístroje METRA:	
Miniaturní přístroje METRA D 22 a Ds 22	66/187 - 188
Panelové přístroje magnetoelektrické (s otočnou cív- kou) typu METRA DHR 3, DHR 5 a DHR 8	66/188 - 195
Panelové měřicí přístroje magnetoelektrické (s otoč- nou cívkou) typu METRA DR 45, DR 70 a DR 110	66/195 - 196
Panelové voltmetry a ampérmetry feromagnetické sou- stavy typu ER 70 a ER 110	66/196
Články a baterie	69/184 - 197
Termistory	65/194 - 202
Trubičkové pojistky pro přístroje	68/204 - 206
Miniaturní součástky pro sdělovací přístroje	63/133 - 134
Plošné spoje	64/128 - 135
Modulové bloky logických obvodů Logizet	69/197 - 210
Integrované obvody čs. výroby:	69/210, 70/141 - 149
Číslicové integrované obvody typové řady TESLA M 111	71/188, 193 - 195 72/150 - 164
Typová řada operačních zesilovačů TESLA MAA 500	71/82 - 107, 196
Monolitický zesilovač TESLA MAA 435	71/196 - 197
Sdružené součástky (moduly s plošnými spoji a se sou- částkami běžné výroby; minimoduly; projekt Tinker- toy; mikromoduly; dvourozměrné systémy; obvody v pevné fázi; sdružené součástky v ČSSR)	65/203 - 221

## 7. Osvědčené návody a zapojení

Stereofonní adaptor k rozhlasovému přijímači	67/261—265
Sledovač signálu	68/208—209
Multivibrátorová zkoušečka	68/209
Měřič počtu otáček pro motorová vozidla	68/209—212, 72/190—192
Nabíječka automobilových a motocyklových baterií	68/212—215
Nabíječ baterií přenosných přijímačů	68/215—218
Měníč pro holicí strojky	68/218—223
Jednoduchý časový spínač	68/223—224
Elektronický časový spínač pro temnou komoru	68/224—225
Stabilizovaný zdroj pro tranzistorové přijímače	68/225—228
Zdroj stabilizovaného napětí 1 až 35 V/0 až 4 A	68/229—231
Měřič tranzistorů	68/320—323
Generátor šumu	69/211—213
Tichý poslech zvukového doprovodu televizního obrazu	69/213—214
Akustické relé	69/214
Indikátor teplotního rozmezí prostředí	69/214—216
Automatická regulace teploty vody v nádrži	72/188—189
Elektronický filtr	69/217—219
Napáječe pro elektronický blesk	69/219—226
Použití tranzistorů III. jakosti v pokusných konstrukcích	69/226
Vestavný tranzistorový nf předzesilovač	72/185—186
Používání uhlíkových mikrofonních vložek v tranzistorových přístrojích	72/187
Regulovatelný napájecí zdroj odolávající zkratu	71/221
Praktické aplikace integrovaných obvodů čs. výroby:	
Korekční předzesilovač pro elektrodynamickou přenosku (MAA 352)	70/154—155
Korekční zesilovače s operačním zesilovačem MAA 504 v technice hi-fi	71/219—221
Korekční nf zesilovač (MAA 325)	70/155—156
Jednoduché rozhlasové přijímače (MAA 125, MAA 325)	70/156—158
Zesilovač s velkým vstupním odporem (MAA 325)	70/158—159
Výkonový zesilovač s integrovaným obvodem TESLA MAO 403 nebo MAO 402	72/180—183
Zesilovač napětí s obrátcem fáze (MAA 504)	71/212
Zesilovač napětí se zachováním fáze (MAA 504)	71/213
Diferenciální zesilovač (MAA 325)	70/159
Astabilní multivibrátor (MAA 325)	70/159—160
Astabilní multivibrátor se souměrnými výstupními impulsy (MAA 504)	71/218—219
Jednoduchý monostabilní multivibrátor (MAA 325)	70/160—161

Zesilovač pro fotoelektrické relé (MAA 325)	70/161
Multivibrátory s monolitickými číslicovými obvody (SN 7400 N)	70/161—164
Krystalem řízený oscilátor (SN 7400 N)	70/165
Schmittův spouštěcí obvod (SN 7460 N)	70/166—167
Integrátor (MAA 503)	71/217
Přesné regulovatelné stabilizátory napětí (MAA 502)	71/213—217
Stabilizované napájecí zdroje s integrovanými obvody	72/175—180
Praktické aplikace obvodů s tyristory:	
Tyristorový vypínač stejnosměrného proudu	70/168
Tyristorový vypínač střídavého proudu	70/168
Řízení rychlosti otáčení sériového (univerzálního) motoru obvodem s tyristorem	70/169
Tyristorový generátor pilovitých kmitů	70/169
Tyristorová nabíječka akumulátorových baterií	70/169—170
Regulovatelný napájecí zdroj s tyristory	71/221—223
Přídavný záznějový oscilátor k rozhlasovému přijímači	72/181—183
Konvertor s rozestřením krátkovlnných pásem k rozhlasovému přijímači	72/183—185
Náhrada usměrňovacích elektronek polovodičovými diodami	70/170—173
Doutnavkový indikátor pro napájení nízkým napětím	70/174

## 8. Televize a rozhlas

Televizní signál:	
Soustavy černobílé televize podle Mezinárodního poradního sboru pro radiokomunikace (CCIR)	66/261—265
Televizní soustava D (tzv. OIRT)	63/251—257
Příjem televize v pásmech decimetrových vln	71/224—236 (+ vložka)
Šíření signálů televizních a kv-fm vysílačů (potřebná úroveň vstupního signálu, intenzita elektromagnetického pole v závislosti na vzdálenosti při různé polarizaci, dosah vysílače v závislosti na výšce vysílací antény)	63/259—264
Rušení příjmu televize odrazem od mimořádné vrstvy E	70/184—186
Základy barevné televize	68/257—279
Televizní kanály	68/279—283
Televizní vysílače v ČSSR:	
Pokrytí území ČSSR televizním signálem	63/258—259
Základní televizní vysílače	64/188
Základní a vykrývací televizní vysílače	63/256—257
Síť televizních vykrývacích a doplňkových vysílačů	65/294—295
Základní charakteristiky signálů kv-fm rozhlasu (mono i stereo)	70/175—178

Dálkový příjem rozhlasových stanic Co lze slyšet na krátkých vlnách	70/178—184 71/173—176 69/254—257
Rozhlasové vysílače v ČSSR a jejich programy Seznam hlavních kmitočtově modulovaných vysílačů v pásmu metrových vln v sousedních zemích	69/258
Přijímací antény: Důležité vlastnosti a rozměry televizních antén podle ČSN 36 7210, 36 7211 a 36 7212	63/289—298
Stavba televizních antén (druhy antén vyráběných v ČSSR, povrchová úprava a montáž)	64/165—186
Slučování antén pro různé kanály na společný napáječ	63/298—308
Sdružování antén ve skupiny	63/308—309
Společné televizní a rozhlasové antény	63/309—321, 65/282—285, 293, 67/272—279 63/274—289
Anténní napáječe	
Přijímače: Měření hlavních vlastností televizních přijímačů podle normy ČSN 37 7511	63/271—274
Posuzování jakosti televizních přijímačů Přehled televizních přijímačů na čs. trhu:	72/193—203
do r. 1962	63/259, 262—270
1963—1965	66/273—276
1965—1966	67/279—280
1966—1967	68/288—289
1967—1968	69/247—249
1968—1969	70/186—187
1969—1970	71/238—240
1970—1971	72/209
Přehled rozhlasových přijímačů na čs. trhu:	
1959—1965	66/265—273
1965—1967	68/285—288
1967—1968	69/245—247
1968—1969	70/187—188
1969—1970	71/237—238, 240—242
1970—1971	72/210—212
Statistický přehled počtu rozhlasových a televizních přijímačů v technicky vyspělých a větších rozvojo- vých zemích podle stavu začátkem roku:	
1967	68/284—285
1968	69/259—260
1969	70/191—192
1970	71/243—245
1971	72/213

Rozhlasová stereofonie	67/252—261
Stereofonní adaptor k rozhlasovému přijímači (kon- strukční návod)	67/261—265
Udržba a opravy přijímačů. Klíč k určení nejčastějších závad v televizních příji- mačích	68/232—257
Klíč k určení nejčastějších závad v rozhlasových přijímačích	69/227—244
Přehled návodů na opravy, úpravy a přestavby rozhlasových a televizních přijímačů, uveřejněných v čs. odborné literatuře	64/189—195, 67/281—284, 69/249—253, 70/188—190, 71/242—243, 72/203—206
Rušení a odrušování: Zdroje rádiového rušení a způsoby odrušování	66/249—259
Odrušování zdrojů rádiového rušení	67/265—272
Odrušování televizních přijímačů	66/259—261

## 9. Elektroakustika

Základy elektroakustiky: Základní veličiny akustiky	63/322—330, 72/218—221 72/214—218
Základní akustické názvosloví	
Vzájemné vztahy jednotek v elektroakustice (dB, Np, dBm, dBV)	65/319—321
Šíření vln a akustika uzavřených prostorů	66/277—295
Snímání zvuku a zvuková režie	67/285—290
Fyziologická akustika	67/290—298
Hudební akustika	70/207—209
Kmitočtové rozsahy hudebních nástrojů a pásma typických přenosových prostředků	63/příloha
Principy elektroakustických měničů	71/246—252
Zvukovody	71/252—254
Jednoduchá měření v nízkofrekvenční technice	69/279—285, 66/292—293
Ozvučování sálů a prostranství	66/292—293
Hluky impulsní a proměnné	71/254—265
Měření hluku	67/298—315
Elektromechanické analogie	63/331—350
Přízpůsobení impedancí v nf technice	70/193—203

Mikrofony:	
Krystalové mikrofony	64/215—216
Elektrodynamické cívkové mikrofony	64/216—217
Páskové a kondenzátorové mikrofony	64/217—218
Reproduktory:	
Hlavní typy	66/305—306
Reproduktorové soustavy	63/354—359
Korektory:	
Základní typy	64/219—223
Tónové clony	64/223—224
Proměnné korektory	64/224—225
Pasívní korektory	64/225—227
Zpětnovazební korektory	64/227—229
Fyziologický regulátor hlasitosti	64/229—231
Utlumové články a skokové děliče	69/270—278
Zapojení nf konektorů	72/224—231
Magnetický záznam a reprodukce zvuku:	
Ovlivňování kmitočtové charakteristiky při záznamu a snímání	64/196—201
Normalizace v oboru magnetického záznamu (ČSN 36 8436, doporučené snímací charakteristiky, starší doporučení a normy)	64/201—205
Reprodukční charakteristiky magnetofonů	70/209—215
Měřicí pásky	64/205—206
Magnetické pásky	64/206—209
Ošetřování a údržba magnetofonů	64/209—213
Charakteristické údaje pásků Agfa-Wolfen	64/208
Charakteristické údaje některých dalších zahraničních pásků	64/210—211
Graf pro určení záznamové doby pásků při různých rychlostech posuvu	64/213
Hrací doba magnetofonových pásků	72/221—224
Nahrávání rozhlasových a televizních pořadů na magnetický pásek	65/309—319
Už jste slyšeli trávu růst? (Krátké vyprávění o lovcích zvuku — fonoamatérech a jejich zkušenostech)	68/290—295
Gramofonový záznam a reprodukce zvuku:	
Záznamové charakteristiky a teoretické korekce	65/299—301
Korekce na straně reprodukční	65/301—305
Univerzální přehrávací charakteristika A. E. S.	65/306—307
Údržba a ochrana gramofonových přístrojů a desek	65/307—309
Kmitočtové měřicí desky	68/314
Připojování piezoelektrických přenosů	70/203—207
Stereofonie	63/359—374, 69/261—269

Jakostní ukazatelé elektroakustických zařízení (zesilovače, mikrofony, gramofonové přenosky, gramofony, magnetofony, reproduktory) 68/295—314

## 10. Měřicí technika

Hlavní názvy a definice pojmů z oboru elektrických měřicích přístrojů	65/322—326
Grafické značky na číselnicích měřicích přístrojů	65/326—330
Měřič tranzistorů	68/320—323, 72/238—240
Měřič malých pamětí a proudů s operačním zesilovačem TESLA MAA 502	71/266—267
Voltmetr s malou spotřebou	70/220—227
Měření mezního kolektorového napětí tranzistorů a závěrného napětí diod	70/227—230
Zkoušeč diod a tranzistorů	71/269—270
Improvizovaný měřič emise elektronek	70/230—231
Improvizovaná měření (nekonvenční použití žárovek; měření velkých indukčností, kapacit a komplexních impedancí síťovým nebo zvukovým kmitočtem; měření malých indukčností, kapacit a impedancí substituční rezonanční metodou; měření nelineárního zkreslení; měření mechanického napětí antén, svodů apod.)	69/286—295
Přesné čtení na stínítku osciloskopu	66/307—335
Doplněk osciloskopu k pozorování rezonančních křivek	71/267
Měření parametrů obvodů LC pomocí osciloskopu	71/267—269
Jednoduchá měření v nízkofrekvenční technice	69/279—285
Jednoduchý generátor schodového napětí	71/270—271
Nejjednodušší tónové generátory	71/271
Indikátor úrovně	71/271—272
Ochrana měřicích přístrojů před přetížením	71/272—273
Prostý stabilizátor střídavého napětí pro měřicí přístroje	71/273
Zapisovací měřicí přístroje (principy)	67/316—331
Z praxe pro praxi (výběr jednoduchých měřicích metod a přípravků)	69/299—304, 70/235—239, 71/274—277, 72/240—244
Měřicí přístroje TESLA (viz též Kalendář 1962)	
BM 114 — školní oscilograf	68/328—329
BM 240 — frekvenční modulátor	68/324
BM 243 — stejnosměrný oscilograf	72/232

BM 262 — televizní generátor	68/324—325
OPD 280 — pomaloběžný oscilograf	70/231—232
BM 286 — videogenerátor	68/325
BM 310 — nízkofrekvenční milivoltmetr	72/232
BM 344 — generátor RC	68/325—326
BM 357 — univerzální čítač	64/238
BP 3570 — kmitočtový měnič	72/232—233
BM 362 — průmyslový čítač	72/233
BP 3620 — fotoelektrický snímač	72/233
BM 363 — čítač s předurčením	72/233
BM 380 — šumový generátor	68/327
BM 382 — signální generátor	70/233
BM 386 — milivoltmetr	72/234
BM 405 — měřič rušení	64/237—238
BP 4070 — univerzální napáječ	72/234
BM 412 — generátor impulsů	68/327—328
BM 419 — kmitočtový rozmitač	64/235—236
BM 420 — širokopásmový oscilograf	64/236
Příslušenství k přístroji BM 420:	
BP 4205, BP 4206 — dělicí sondy	68/329—330
BM 423 — televizní generátor	64/232—233
BM 424 — televizní signální generátor	64/233—234
BM 430 — oscilograf	69/295—296
Příslušenství k přístroji BM 430:	
BP 4300 — předzesilovač	69/296
BP 4301 — dvoukanálový předzesilovač	69/296—297
BP 4302 — diferenciální předzesilovač	69/297
BP 4303 — předzesilovač	69/297—298
BP 4306 — časová základna	69/298—299
BM 443 — měřič admitancí a přenosu	72/234—236
BM 445E — tranzistorový čítač	70/234—235
BP 4452 — kmitočtový měnič	72/236
BS 452 — stabilizovaný zdroj	64/239—240
BM 460E — přesný signální generátor	70/233—234
BM 461 — oscilograf	68/330—331
BM 462 — oscilograf	70/232—233
BM 470 — generátor krátkých impulsů	64/240
BM 471 — širokopásmový oscilograf	64/240
BM 472 — impulsní voltmetr	72/236—237
BM 480 — převodník stejnosměrného napětí	70/234
TM 557 — elektronkový přepínač	72/237
T 565 — oscilograf KŘIŽÍK	68/331
T 581 — dvoupaprskový oscilograf KŘIŽÍK	68/331—332
KN 2,5-028 A — kmitočtový normál	72/237—238

SG 028-2 — kmitočtový syntezátor	72/238
Hlavní zapisovací měřicí přístroje čs. výroby a jejich příslušenství:	
VAREG (přenosný zapisovací přístroj)	67/321—323
Z 20 (kompenzační zesilovač)	67/323
WATTREG II a WATTREG III (přenosné zapisovací wattmetry)	67/323—324
Rg (soubor zapisovacích přístrojů n. p. Metra)	67/324—328
BAK II (souřadnicový zesilovač)	67/328—330
NR 10 (analogově číslicový převodník)	67/330—331
Ručkové měřicí přístroje METRA (panelové):	
Miniaturní přístroje METRA D 22 a Ds 22	66/187—188
Panelové měřicí přístroje magnetoelektrické (s otočnou cívkou) typu METRA DHR 3, DHR 5 a DHR 8	66/188—195
Panelové měřicí přístroje magnetoelektrické (s otočnou cívkou) typu METRA DR 45, DR 70 a DR 110	66/195—196
Panelové voltmetry a ampérmetry feromagnetické soustavy typu ER 70 a ER 110	66/196

## 11. Technická literatura a odborné názvosloví

Pokyny pro autory:	
Základní informace	64/241—246
Úprava rukopisů	64/243—244, 67/350—352
Úprava obrázků	64/242—243
Matematická sazba	64/242
Odkazy na literaturu (bibliografické citace)	67/353—356
Korekturní znaménka	64/243—246
Schematické označování obvodů integrované elektroniky	70/243—246
Symbolika logických funkcí v technice integrovaných obvodů	72/251
Značky blokových schémat pro programování samočinných počítačů	70/246—248
Odborné názvosloví:	
Názvy a pojmy ve fyzice	69/305—315
Aktuality z odborného názvosloví sdělovací elektrotechniky a příbuzných oborů	63/41—50, 66/336—352
Názvosloví elektrotechnických schémat	71/278—281
Základní názvosloví součástí elektrických instalací	69/316
Názvy a definice částí společných přijímacích televizních a rozhlasových antén a jejich rozvodů	67/344—345

Názvosloví vodičů a kabelů	67/345—350
Názvosloví tranzistorů	67/228—236
Názvosloví oboru spolehlivosti v elektronice	68/336—341
Názvosloví oboru piezoelektrických rezonátorů	68/342—347
Základní názvy terminologie mikroelektroniky	69/315—316
Základní akustické názvosloví	72/214—218
Názvosloví logických obvodů	72/245—251
Základní pojmy z názvosloví klimatotechnologie	70/240—243
Dokumentace:	
Mezinárodní desetinné třídění (MDT)	67/332—344
Třídění patentové literatury	68/333—336
Studium ruské odborné literatury a dokumentace	65/331—356
Řecká abeceda	69/317
Zkratky:	
Normalizované zkratky plastických hmot	71/282—283
Mezinárodní zkratky a speciální termíny v oboru sdělovací elektrotechniky	63/51—56, 65/341—343, 70/249—260
Vybrané ruské zkratky	63/56—57, 64/247—253
Ruské zkratky sovětských a mezinárodních organizací	65/337—340

## 12. Mezinárodní spolupráce

Přehled hlavních mezinárodních organizací v oboru sdělovací elektrotechniky a v příbuzných oborech	
Mezinárodní telekomunikační unie (ITU, UIT):	68/352—356
Základní údaje	64/255
Mezinárodní poradní sbor pro radiokomunikace CCIR:	
Základní údaje	63/62—63, 64/255
Doporučení CCIR — části:	
A — Vysílání, B — příjem, C — Pevné služby,	
D — Pohyblivé služby, E — Rozhlas a televize,	69/318—322
F — Rádiové reléové soustavy, G — Šíření rádiových vln, H — Standardní kmitočty a časové signály, J — Kontrolní služba, K — Terminologie,	
L — Kosmické soustavy a radioastronomie	70/266—271
Mezinárodní poradní sbor pro telegrafii a telefonii (CCITT) — základní údaje	63/63, 64/255
Mezinárodní elektrotechnická komise (IEC, CEI):	
Základní údaje	63/61—62, 64/255—256

Publikace IEC	65/353—358, 66/353—356, 67/361—364, 68/356—360, 69/323—326, 70/262—266, 71/284—287, 72/255—260
Zvláštní mezinárodní výbor pro odrušování rádiového příjmu (CISPR):	
Základní údaje	67/357—359
Publikace podle stavu k 1. 10. 1964	65/358
Publikace 1965 a 1966	68/360
Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) — základní údaje	64/255
Mezinárodní spolupráce v rozhlase a televizi	70/271—274
Mezinárodní rozhlasová a televizní organizace (OIRT):	
Základní údaje	63/63—64, 64/256
Doporučení Technické komise Mezinárodní rozhlasové a televizní organizace (OIRT) — stav k 1. 9. 1969	70/234—275
Organizace socialistických spojů (OSS) — základní údaje	64/256
Mezinárodní rada vědeckých unií (ICSU) — základní údaje	64/262
Mezinárodní vědecká unie pro radiotechniku (URSI)	67/359—360
Mezinárodní spolupráce při výzkumu a využívání kosmického prostoru	70/261
Ruské zkratky hlavních mezinárodních organizací v oboru sdělovací elektrotechniky	65/337—340

## Studium při zaměstnání na odborných a středních odborných školách

### Obory studia

Sdělovací elektrotechniku a příbuzné studijní obory lze studovat při zaměstnání formou *večerního* studia (viz dále) na těchto středních odborných školách:

*Obor „Sdělovací a radioelektronická zařízení“*

Praha: Střední průmyslová škola elektrotechnická pro pracující, Na Bělidle 34, Praha 5 — Smíchov (též studium absolventů středních škol, dálkové studium a dálkové studium absolventů středních škol).