

O B S A H

A. Část všeobecná

A-1.	Kalendář na rok 1961	11
A-2.	Přehledný kalendář na rok 1961	25
A-3.	Přehledný kalendář na rok 1962	27
A-4.	Z historie sdělovací elektrotechniky	29
A-5.	Poštovní a telegrafní poplatky	34
A-6.	Místní čas	39
A-7.	Adresy úřadů, institucí a podniků	42
A-8.	Zkratky úřadů a institucí	45

B. Všeobecné technické údaje

B-1.	Míry a váhy nemetrické soustavy	47
B-2.	Soustava jednotek MKSA	49
B-3.	Práce a energie	65
B-4.	Výkon	65
B-5.	Důležité konstanty a vzorce	66
B-6.	Binomiční součinitelé	69
B-7.	Faktoriály	71
B-8.	Variace, kombinace, permutace	72
B-9.	Mocniny, odmocniny, desítkové a přirozené logaritmy, převrácené hodnoty, obvody a plochy kruhů	74
B-10.	Exponenciální funkce	77
B-11.	Goniometrické funkce	80
B-12.	Vyvolená čísla	82
B-13.	Decibely a nepery	85

C. Základy sdělovací elektrotechniky

C-1.	Základní vztahy	91
C-2.	Odpor <i>iměrné odpory</i>	97
C-3.	Kapacity	100
C-4.	Indukčnosti	103
C-5.	Reaktance	107

C-6.	Modulace a demodulace	111
C-7.	Zesilovače	117
C-8.	Zkreslení	123
C-9.	Oscilátory	125
C-10.	Modulátory a demodulátory	130
C-11.	Směšovače	134
C-12.	Usměrňovače	137
C-13.	Stabilizátory napětí	143
C-14.	Reaktanční elektronka	149
C-15.	Rádiové přijímače	153

D. Elektrické obvody

D-1.	Komplexní odpory a vodivosti	160
D-2.	Převod hvězdkového zapojení na trojúhelníkové a naopak	168
D-3.	Lineární čtyřpóly	169
D-4.	Převody jednoduchých článků	177
D-5.	Dělič napětí	180
D-6.	Způsoby získávání mřížkového předpětí	182
D-7.	Elektronka jako velký kondenzátor	184
D-8.	Tabulky pro počítání s impedancemi	185

E. Některé konstrukční údaje

E-1.	Řady odporů a kapacit	190
E-2.	Barevné značení odporů a kondenzátorů	190
E-3.	Kódové označení výrobního data na součástkách TESLA	194
E-4.	Číselné znaky radiotechnických součástek TESLA	195
E-5.	Třídění radiotechnických součástek	199
E-6.	Normální atmosféra	201
E-7.	Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	204
E-8.	Řady napětí a proudů	207
E-9.	Převod angl. palců na milimetry	210
E-10.	Rozměry, odpory a váhy drátů	214
E-11.	Proudové zatížení drátů	223
E-12.	Váhy a průřezy konstrukčních materiálů	225
E-13.	Plošné spoje	230
E-14.	Přehled lisovacích hmot tvrditelných	230
E-15.	Přehled tvrzených papírů a tkanin	230
E-16.	Přehled izolačních lepenek	234
E-17.	Přehled lakovaných izolantů	235
E-18.	Přehled keramických hmot	236
E-19.	Přehled cínových pájek	240
E-20.	Přehled lehce tavitelných slitin	240

F. Součástky sdělovacích přístrojů

F-1.	Tvary plechů pro sdělovací transformátory	241
F-2.	Síťové napájecí transformátory	244
F-3.	Filtrační tlumivky	247
F-4.	Výstupní transformátory	248
F-5.	Reproduktory	248
F-6.	Univerzální výstupní transformátor	251
F-7.	Elektrochemické články a baterie	253
F-8.	Pomocná relé KŘÍŽÍK <i>RP90 a RP100</i>	259

G. Elektronky

G-1.	Charakteristické veličiny elektronek	260
G-2.	Převod charakteristických veličin elektronek	262
G-3.	Převodní a anodové charakteristiky elektronek	265
G-4.	Náhradní schéma elektronky	267
G-5.	Výpočet tvarového zkreslení z charakteristiky elektronky	268
G-6.	Aproximace průběhu charakteristiky elektronky	272

H. Matematika

H-1.	Základní algebraické vztahy	279
H-2.	Logaritmy	280
H-3.	Determinanty	281
H-4.	Rovnice	282
H-5.	Komplexní čísla	284
H-6.	Goniometrické funkce	288
H-7.	Řešení trojúhelníka	292
H-8.	Cyklometrické funkce	295
H-9.	Hyperbolické funkce	296
H-10.	Hyperbolometrické funkce	296
H-11.	Derivace a integrály	297
H-12.	Posloupnosti	301
H-13.	Řady a rozvoje	303
H-14.	Harmonická analýza	305

I. Technický tisk

I-1.	Formáty a váhy papírů	310
I-2.	Tiskařské písmo	311
I-3.	Normalizované písmo	312
I-4.	Matematická sazba	315
I-5.	Pokyny pro úpravu rukopisů	317
I-6.	Pokyny pro úpravu obrázků	321

I-7. Korekturní znaménka	322
I-8. Citace literatury	326
I-9. Záhloví kritik a recenzi	326
Adresy a telefony	328
Poznámky	329

A. ČÁST VŠEOBECNÁ

A-1. Kalendář na rok 1961

OBSAH

A. Část všeobecná

A-1. Kalendář na rok 1962	9
A-2. Přehledný kalendář na rok 1962	24
A-3. Přehledný kalendář na rok 1963	26
A-4. Místní čas	28

B. Všeobecné technické údaje

B-1. Míry a váhy nemetrické soustavy	31
B-2. Soustava jednotek MKSA	33
B-3. Práce a energie	49
B-4. Výkon	49
B-5. Důležité konstanty a vzorce	50
B-6. Mocniny, odmocniny, desítkové a přirozené logaritmy, převrácené hodnoty, obvody a plochy kruhů	53
B-7. Desítkové logaritmy	56
B-8. Exponenciální funkce	62
B-9. Goniometrické funkce	65
B-10. Decibely a nepery	67
B-11. Vyvolená čísla	73

C. Základy sdělovací elektrotechniky

C-1. Základní vztahy	76
C-2. Odpory	82
C-3. Kapacity	84
C-4. Indukčnosti	86
C-5. Reaktance	88
C-6. Smithův diagram	92
C-7. Řešení lineárních obvodů použitím Théveninova teorému	102

D. Tranzistory

D-1. Základní pojmy	106
D-2. Parametry tranzistorů	110

D-3. Řešení obvodů s tranzistory	132
D-4. Pokyny pro zacházení s tranzistory	142
D-5. Zkoušení a měření tranzistorů	143

E. Některé konstrukční údaje

E-1. Řady odporů a kapacit	148
E-2. Barevné značení odporů a kondensátorů	148
<u>TENC.</u> E-3. Kódové označení výrobního data na součástkách TESLA	152
E-4. Číselné znaky radiotechnických součástek TESLA	153
E-5. Délky a zakončení hřidelů ovládacích prvků	157
E-6. Převod anglických palců na milimetry	159
E-7. Angloamerické stupnice drátů	164

F. Elektronické měřicí přístroje

F-1. Dilenské a opravářské měřicí přístroje	166
F-2. Laboratorní měřicí přístroje	178

G. Technický tisk

G-1. Pokyny pro autory	189
G-2. Matematická sazba	192
G-3. Pokyny pro úpravu rukopisů	195
G-4. Pokyny pro úpravu obrázků	195
G-5. Pokyny pro kreslení schémat	197
G-6. Schematické značky pro elektroniku	202
G-7. Normalizované písmo	237
G-8. Tiskařské písmo	240
G-9. Formáty a váhy papíru	241
G-10. Citace literatury	243
G-11. Záhloví kritik a recenzí	243