

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Winkelfunktionen von Sinus und Cosinus	7
Tangens und Cotangens	10
Lineare Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten	13
Basis-Emitter-Gleichspannungs-Einstellung für Transistor-Verstärkerstufen	25
Abmessungen der Kühlbleche für Leistungs-Transistoren	34
Anheizzeiten der Elektronenröhren	45
Dezimal- und Dual-Zahlen	49
Karnaugh-Tafeln	54
Grundsaltungen für digitale Datenverarbeitung	68
(Monolithisch) integrierte Digital-Saltungen	74
Zähldekaden mit dem JK-Flipflop FPJ 101	80
Wahl der Farbträger-Frequenz beim PAL-Farbf Fernseh-Verfahren ..	88
Erforderliche Verzögerungszeit im PAL-Laufzeit-Decoder	93
PAL-Laufzeit-Decoder	96
Das Synchronisieren des PAL-Umschalters im Farb-Fernsehempfänger mit Hilfe des alternierenden Bursts ...	101
Passiver Farbträger-Regenerator	106
Zf-Verstärker in Drucktechnik für Farb-Fernsehgerät	112
Zf-Endstufe mit Transistor BF311 im Farb-Fernsehempfänger	117
Schaltung zum RGB-Ansteuern mit Transistoren	120
RGB-Ansteuern mit Röhren	123
Farb-Differenzsignal-Verstärker mit 3×EF184	126
Klemmsaltungen	128
Zwei-Dioden-Klemmschaltung mit BA173	133
Zeilen-Endstufe für Farb-Fernsehgerät mit Ballaströhre	137
ohne Ballaströhre	142
Hochspannungskaskade für Farb-Fernsehempfänger	146
Entmagnetisierung von Farbbildröhren	152
Farbträger-Generator mit Phasenschieber	157
Einfacher Farbstreifen-Generator	163
5,5-MHz-Ton-Zf-Verstärker	170
Ton-Zf-Verstärker mit selbstbegrenzendem Demodulator	172
Einfluß der Spannung am Video-Demodulator auf die Gradation	176
Eisenlose Vertikal-Ablenkschaltung für 200 V Speisespannung	180
Vertikal-Ablenksaltungen mit der PL805	186
UHF-Verstärker mit Abstimm-Diode und Streifenleitung	191
VHF-Tuner mit Abstimm-Diode	195
Diodenabstimmung beim UKW-Tuner	201
AM-FM-Zf-Verstärker mit Silizium-Transistoren für geregelte Mischstufe	205
Sender-Endstufe für Funksprechgeräte mit Transistor 2N3866	210
EC8020 in Verstärker und Frequenzverdreifacher	212
Die Röhre 8255 bei Frequenzen über 1 GHz	215
Linearer Hf-Meßgleichrichter mit Schottky-Dioden BAX26	220
Wechselspannungs-Verstärker mit elektronisch umschaltbarem Verstärkungsgrad	222
Bemessen von Transistor-Oszillatoren für hohe Frequenzen	227
Nf-Rauschzahl moderner Silizium-Planar-Transistoren	231
Transistor-Nf-Verstärker für hohe Speisespannung	235
Nf-Verstärker-Saltungen mit den Transistoren AD 152 und AD 155	238
Nf-Verstärker mit komplementären Transistoren in der Treiberstufe	244
Nf-Verstärker mit Komplementär-Transistor-Endstufen	251
Hi-Fi-Stereo-Verstärker mit Silizium-Transistoren	257
Datenangaben für (Hi-Fi-)Nf-Verstärker	262
Halbleiter-D-Verstärker	265
PDM-Nf-Verstärker	267
Mit idealem Schalter geschalteter Gleichstromkreis	276
Transistor-Schalter-Verstärker	287
Die Abstimm-Anzeige-Röhre EM800	291
Gasgefüllte Ziffernanzeigeröhren	293

Inhaltsverzeichnis

Annäherungsschalter mit Relaisröhren ZC1010	303
Hochspannungsquelle für Bildwandler-Röhren	308
Netzgerät mit veränderbarer Ausgangs-Gleichspannung	313
Netzgerät mit elektronischer, selbsttätig wiedereinschaltender Sicherung	317
Elektronische Sicherung	323
Transistoren als Stellglied in Gleichspannungs- bzw. Gleichstrom-Konstanthaltern	326
Stabilisierte Netzgeräte zum Speisen von Batteriegeräten	333
Automatisches Ladegerät für Blei-Akkumulatoren	336
Gleichspannungswandler für niedrige Speisespannung	340
Lichtelektrisches Steuerelement BPX28	342
Schaltungen mit dem lichtelektrischen Steuerelement BPX28	344
Netzgerät mit Helligkeitsregelung für Halogen-Lampe	348
Automatischer Parklichtschalter für Kraftfahrzeuge	350
Elektronischer Drehzahlmesser für Benzinmotoren	351
Motor-Zündschaltung mit Thyristor	353
Impulsgeber für den Scheibenwischer	355
Richtungs- und Warn-Blink-Steuerschaltung	357
Stichwörter-Verzeichnis für TELEFUNKEN-Laborbuch, Band I...V	361
Inhalts-Verzeichnis nach Sachgebieten für TELEFUNKEN-Laborbuch, Band I...V	403