

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 7 |
| Úvod | 9 |
| I. Tranzistor a jeho vlastnosti | 11 |
| II. Zesilovače | 16 |
| Zesilovač pro dynamický mikrofon — zesilovač pro krystalový mikrofon — sledovač signálu — zesilovač pro nedoslýchavé — zesilovač bez výstupního transformátoru — zesilovač pro gramofon — zesilovač reportážního magnetofonu — konferenční a interkomunikační zařízení — zesilovač s úsporným koncovým stupněm — zesilovač pulsů stejné polarity — zesilovač s kompletními tranzistory — zesilovač s výstupním výkonem 10 W — zesilovač pro megafon — zesilovač pro rozhlasovou ústřednu — servozesilovač — zesilovač k T 61 — vysokofrekvenční předzesilovač k přijímači | |
| III. Oscilátory | 33 |
| Zdroj zkušebního signálu — generátor 1 kHz/220 mW — oscilátor s fázovacím čtyřpólem — oscilátor s Wienovým můstkem — trojfázový generátor — stabilizovaný oscilátor — oscilátor s kmitočtovou stabilitou 10^{-9} — elektronická část elektrických hodin — rádiový maják — vysílač pro 80 m — vysílač s feritovou anténou — vysílač pro 120 MHz — signální generátor pro 1296 MHz — vysílač umělé družice — mazací oscilátor pro magnetofon — oscilátor krystalových hodin | |
| IV. Přijímače s přímým zesilením | 45 |
| Krytka se zesilovačem — tlumočnické zařízení — audion se zpětnou vazbou — reflexní audion — přijímač pro „hon na lišku“ — fototelefon | |
| V. Superhety | 50 |
| Zapojení T60, Doris a T61 — přijímač Kosmos — čtyřtranzistorový superhet — Tranzistor Box 59 — cestovní superhet — čínský sedmitranzistorový superhet — přijímač s nf výkonem 3,5 W — jednoduchý středovlnný superhet — omezovač rušení — úsporný kabelový přijímač — vstupní část superhetu pro VKV — vf zesilovač a kmitající směšovač přijímače pro VKV — přijímač se složitějšími polovodičovými prvky — čs. superhet T60 — superhet Doris — sovětský kapesní přijímač — přijímač | |

Sternchen — polský kapesní přijímač Eltra — japonský přijímač Toshiba 8TM 294 — Transetta — rakouský třírozsahový přijímač Hea Trixi — přijímač Ingelen pro krátké a střední vlny — stolní americký RCA Victor — japonský stolní přijímač

| | |
|--|-----|
| VI. Televizní přijímače | 71 |
| Sovětský a československý televizor — vstupní obvody televizoru Safari | |
| VII. Superreakční přijímače a přijímače pro dálkové řízení modelů | 74 |
| Přijímač pro dálkové řízení modelů s tónovou modulací — superreakční detektor s cizím buzením | |
| VIII. Výkonové použití | 77 |
| Elektronický filtr — měnič ss výkonu 630 W — zdroj střídavého napětí — zdroj pro fotoblesk — měnič pro autoradio — elektronický blesk se sníženou spotřebou — jednoduchý stabilizovaný zdroj — stabilizátor napětí se dvěma tranzistory — zdroj s výstupním odporem $5m\Omega$ | |
| IX. Pulsní a počítací technika | 86 |
| Multivibrátor pro nácvik Morseovy abecedy — blokovací oscilátor — jednotka digitálního počítáče — stavebnicové klopné obvody — tranzistorová dekáda | |
| X. Měřicí přístroje | 93 |
| Univerzální voltmetr, ampérmetr a ohmmetr — elektronický mikroampérmetr — měřič kapacity — absorpční vlnoměr — dipmetr — generátor svislých pruhů — generátor vodorovných pruhů — zdroj porovnávacího napětí pro osciloskop — osciloskop | |
| XI. Různé | 102 |
| Indikátor přehřátí motoru — samočinný počítáč výrobků — otáčkoměr — přístroj pro zjišťování zdroje rušení — zařízení pro hledání kovových předmětů — ultrazvukový lokátor | |
| XII. Práce s polovodičovými prvky | 108 |
| XIII. Závěr | 113 |
| XIV. Knižní literatura | 114 |
| XV. Polovodiče Tesla | 119 |
| XVI. Srovnávací tabulka tranzistorů a diod | 125 |
| XVII. Seznam užité literatury | 131 |
| XVIII. Věcný rejstřík | 133 |