

OBSAH

Měření a regulace

Voltmetr s roztaženou stupnicí	9
Přístroj na kontrolu činnosti výbušných motorů	10
Proměrování křivek mf zesilovačů	11
Měření efektivní hodnoty vf proudů	13
Měřič svodu kondenzátorů	14
Improvizovaný světelný spínač	16
Mikroampérmetr z miliampérmetru	17
Měřič efektivních hodnot nesinusových proudů	18
Generátor nesinusových kmitů se širokým spektrem	19
Indikátor přehřátí	19
Měřič tepelné izolace	20
Polovodičový regulátor napětí pro automobily	21
Bezdotykový mikrometr	22
Dálkový elektrický vlhkoměr	23
Třídění vajec	24
Úprava absorpčního vlnoměru BM 217	26
Elektrický milisekundometr	26
Sací vlnoměr s tunelovou diodou	28
Samočinné udržování teploty	29
Měření tranzistorů osciloskopem	30
Signalizace výšky hladiny	30
Indikátor radioaktivního záření	31

Pomocná zařízení

Samočinný vypínač ferorezonančního stabilizátoru	33
Stabilizovaný zdroj pro tranzistorové zařízení	34
Zkoušeč izolace	36
Jednoduché fázování reproduktorů	38
Jednoduchý vf a nf generátor s doutnavkou	38
Úsporné zapojení páječky	39
Tranzistorový bzučák	40

Tranzistorový blesk na monočlánky	40
Nejjednodušší fotoblesk na síť	42
Ochrana tranzistorových obvodů před přepětím	43
Zkoušeč polovodičových diod	44
Ochrana mikroampérmetru	45
Vysokoohmová zkoušečka	45
Spolehlivý zkratoměr	46
Malý zkoušeč televizních obrazovek	47
Odmašťování ultrazvukem	49
Vtipný odmagnetovací přístroj	50
Žárovkový měřič výkonu	50
Indikátor polohy místa za zdí	51

Ochranná zařízení — spínače

Elektronické relé — automatický spínač	52
Ochrana reproduktorů proti poruchovému napětí	53
Samočinná ochrana přístrojů proti přepětí	54
Jistič s tranzistorem	55
Fotorelé	56
Relé s fotodiodou a s tranzistorem	57
Ochrana proti přepólování zdroje	58

Signalizace, telekomunikace

Tranzistorový blikáč	59
Interkom	61
Přenos dvou signálů po jednom vedení	63
Hlasitý telefon s tranzistorem	64
Signalizace v hlučných provozech	65
Bezdrátové pojítko bez napájecích zdrojů	66
Jednoduchý hlasitý telefon	67
Bezdotykový snímač	68
Kompenzační zesilovač napětí a proudu	69

Snímání a reprodukce zvuku

Dálková regulace hlasitosti	71
Jednoduchý expander a kompresor dynamiky	73
Předzesilovač pro krystalový mikrofon	74
Zlepšení reprodukce rozhlasových přijímačů	75
Kompresor dynamiky s fotodiodou	76
Tranzistorový hudební nástroj	76

Reproduktor místo mikrofonu	78
Univerzální jakostní tranzistorový zesilovač	78
Tranzistorový megafon	80
Mazací oscilátor k magnetofonu.	81

Radiotechnika

Odstranění svítícího bodu na obrazovce	82
Tužkový generátor	83
Elektronický metronom	84
Bezdrátový mikrofon	86
Přijímač bez napájení	87
Superreakční mf zesilovač	88
Prostý tlumič poruch v příjmu	89
Třístupňové zesílení v jedné elektronce	89
Hledač kovových předmětů	90
Přijímač napájený ze země.	91
Elektronická třpytka	92
Oscilátor bez anodového napětí.	93
Krátkovlnný tranzistorový konvertor	94
Anténní zesilovač pro TV a FM.	96
Dálkové řízení modelů.	97
Třítranzistorový superhet	98
Adaptor s feritovou anténou	99
Elektronická chůva	100
Generátor měrného kmitočtu	100
Automatické vypínání magnetofonů.	102
Společná anténa pro několik televizorů	103
Přijímač dálkového řízení modelů.	104
Třítranzistorový reflex.	105

Zdroje, nabíječe

Dvojí napětí z můstkového usměrňovače	106
Usměrňovač s křemíkovými diodami	107
Stabilizace střídavého napětí žárovkami	108
Napájení přijímače ze sluneční baterie.	109
Zajímavý nabíječ akumulátorů s plošnou diodou	110
Zdroj obdélníkového napětí	111
Nabíječ pro dvoje napětí.	112
Sítový zdroj s tranzistorovým filtrem	113
Nabíječ knoflíkových akumulátorů	114
Dobíječ suchých baterií	115