

OBSAH

Měření a regulace

Voltmetr s roztaženou stupnicí	9
Přístroj na kontrolu činnosti výbušných motorů	10
Proměřování křivek mf zesilovačů	11
Měření efektivní hodnoty vf proudů	13
Měřič svedu 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
Elektronický 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

Ochrana sítě závodního rozhlasu	52
Elektronické relé — automatický spínač	53
Ochrana reproduktorů proti poruchovému napětí	54
Samočinná ochrana přístrojů proti přepětí	55
Jistič s tranzistorem	56
Fotorelé	57
Relé s fotodiodou a s tranzistorem	59
Ochrana proti přepólování zdroje	60

Signalizace, telekomunikace

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

Snímání a reprodukce zvuku

Dálková regulace hlasitosti	70
Jednoduchý expander a kompresor dynamiky	72
Předzesilovač pro krystalový mikrofon	73
Zlepšení reprodukce rozhlasových přijímačů	74
Kompresor dynamiky s fotodiodou	75
Tranzistorový hudební nástroj	75

Reproduktor místo mikrofonu	77
Univerzální jakostní tranzistorový zesilovač	77
Tranzistorový megafon	79
Výkonný přijímač bez baterií	80
Mazací oscilátor k magnetofonu	81

Radiotechnika

Odstranění svítícího bodu na obrazovce	82
Tužkový generátor	83
Elektronický metronom	84
Bezdrátový mikrofón	85
Přijímač bez napájení	86
Superreakční mř zesilovač	87
Prostý tlumič poruch v příjmu	88
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	95
Dálkové řízení modelů	96
Třítranzistorový superhet	97
Adaptor s feritovou anténou	98
Elektronická chůva	99
Generátor měrného kmitočtu	100
Automatické vypínání magnetofonů	101
Společná anténa pro několik televizorů	102
Přijímač dálkového řízení modelů	103

Zdroje, nabíječe

Dvojí napětí z můstkového usměrňovače	104
Usměrňovač s křemíkovými diodami	106
Stabilizace střídavého napětí žárovkami	107
Napájení přijímače ze sluneční baterie	108
Zajímavý nabíječ akumulátorů s plošnou diodou Ge	109
Zdroj obdélníkového napětí	110
Nabíječ pro dvoje napětí	111
Síťový zdroj s tranzistorovým filtrem	112
Nabíječ knoflíkových akumulátorů	113
Dobíječ suchých baterií	113