

OBSAH

Předmluva	7
---------------------	---

TRANZISTORY

I. Úvod.	9
II. Vlastnosti tranzistorů.	13
1. Typy tranzistorů a jejich vlastnosti	13
2. Srovnání vlastností tranzistorů a elektronek.	18
III. Použití tranzistorů	22
3. Tranzistor jako nízkofrekvenční zesilovač.	22
4. Tranzistor jako vysokofrekvenční zesilovač	27
5. Tranzistor jako oscilátor	30
6. Tranzistor v pulsních obvodech	32
IV. Praktické příklady přístrojů s tranzistory.	35
7. Zesilovač pro nedoslýchavé	35
8. Zesilovač pro věrný přednes.	36
9. Rozhlasové přijímače.	37

TIŠTĚNÉ SPOJE A OBVODY

I. Úvod.	40
1. Historický přehled.	40
2. Základní pojmy	41
II. Výroba tištěných spojů	41
3. Všeobecně	41
4. Metoda leptání fólie	42
4.1 Použitý materiál.	42
4.2 Plátování nosné izolační desky kovovou fólií.	44
4.3 Zásady pro převádění elektrického obvodu do tištěného spoje	46
4.31 Zatěžování tištěných spojů vyrobených metodou leptání fólie.	49
4.4 Přenesení obrazu spoje	51

4.5	Leptání obrazu spoje	55
4.6	Vlastnosti spojů vyrobených metodou leptané fólie	58
5.	Metoda vpalování vodivých povlaků	59
6.	Metoda ražení fólie	64
7.	Metoda nastříkání kovových vrstev	65
III.	Výroba kompletních šasi	66
8.	Všeobecně	66
9.	Součástky pro tištěné spoje	67
10.	Osazení součástek	70
11.	Způsoby pájení	72
12.	Opravy tištěných spojů	73
IV.	Výroba tištěných součástek	75
13.	Odpory	76
14.	Kondenzátory	79
15.	Cívky	80
V.	Montáž pomocí modulů	82
VI.	Současný stav a výhledové možnosti použití tištěných spojů	83
16.	Všeobecně	83
17.	Srovnání různých výrobních metod	84
18.	Použití tištěných spojů při výrobě konvenčních elektronických zařízení	85
19.	Použití tištěných spojů pro speciální účely	87
20.	Závěr	87

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

1.	Časový vypínač pro vířivou pračku	90
2.	Elektronkový metronom	92
3.	Síťová synchronizace obrazu televizoru	94
4.	Dálkové zapínání společného televizního předzesilovače	97
5.	Zapínání rozhlasového přijímače z několika míst	99
6.	Dálkové měření	100
	Literatura	107
	Rejstřík	109