

## OBSAH

Předmluva . . . . .	7
1. Úvod . . . . .	9
Polovodiče . . . . .	10
Princip diody a tranzistoru . . . . .	14
Výroba tranzistorů . . . . .	16
2. Základní veličiny a vlastnosti tranzistorů . . . . .	20
3. Současný stav tranzistorové techniky . . . . .	30
4. Pokyny pro práci s tranzistory . . . . .	36
Tepló . . . . .	36
Proudy a napětí . . . . .	38
Vlhkost . . . . .	39
Různé vlivy . . . . .	40
5. Nastavení a stabilizace pracovního bodu . . . . .	42
Nastavení pracovního bodu . . . . .	42
Stabilizace pracovního bodu (napájení z jedné baterie) . . . . .	44
Stabilizace pracovního bodu (napájení ze dvou baterií) . . . . .	48
6. Střídavé charakteristiky tranzistorů . . . . .	49
Odporové charakteristiky . . . . .	50
Smíšené charakteristiky . . . . .	52
Použití střídavých charakteristik . . . . .	54
7. Náhradní schéma tranzistorů . . . . .	57
8. Předzesilovače . . . . .	61
Zapojení se společnou bází . . . . .	64
Zapojení se společným emitorem . . . . .	70
Zapojení se společným kolektorem . . . . .	77
9. Výkonové zesilovače . . . . .	79
Jednočinná zapojení . . . . .	79
Dvočinná zapojení . . . . .	90
10. Vysokofrekvenční zesilovače . . . . .	98
11. Oscilátory . . . . .	103
Nizkofrekvenční oscilátory . . . . .	104
Vysokofrekvenční oscilátory . . . . .	112
12. Měníče . . . . .	117
13. Rozhlasové přijímače s přímým zesílením . . . . .	128
Krystalky s nízkofrekvenčním zesilovačem . . . . .	128
Přijímače se smíšeným osazením . . . . .	137
Přijímače se zpětnou vazbou . . . . .	140
Přijímače s vysokofrekvenčními zesilovači . . . . .	148
14. Superhety . . . . .	157
Superhety se smíšeným osazením . . . . .	157
Superhety s tranzistory . . . . .	160

15. Měřicí přístroje . . . . .	172
16. Různá zařízení s tranzistory . . . . .	189
17. Měření tranzistorů . . . . .	200
Zbytkový proud kolektoru . . . . .	200
Stejnsměrné výstupní charakteristiky . . . . .	202
Proudové zesílení nakrátko . . . . .	204
Měření smíšených charakteristik . . . . .	210
18. Katalog tranzistorů . . . . .	213
19. Příloha I . . . . .	231
Použití střídavých charakteristik a náhradního schématu . . . . .	231
20. Příloha II . . . . .	234
Srovnání nové a staré řady drobných součástek TESLA . . . . .	234
21. Příloha III . . . . .	235
Drobné součástky pro tranzistorové obvody . . . . .	235
Literatura . . . . .	240
Rejstřík . . . . .	241