

Obsah

Předmluva	5
I. Statické a dynamické vlastnosti plošných tranzistorů a tranzistorových spínacích obvodů	
1. Náhradní obvod plošného tranzistoru.	13
2. Plošný tranzistor v zapojení se společným emitorem jako spínací prvek. Statické charakteristiky tranzistorů	20
3. Závislost parametrů tranzistorů na různých činitelích.	26
4. Přechodné jevy ve spínacím obvodu se společným emitorem	33
5. Nenasycené spínací obvody s nelineární zpětnou vazbou	43
II. Statický návrh bistabilních klopných obvodů	
6. Klopné obvody s pomocným závěrným předpětím . .	50
7. Klopný obvod se samočinným předpětím	63
8. Klopné obvody bez předpětí.	66
9. Zatížitelnost klopného obvodu stejnosměrným proudem	68
10. Srovnání různých kritérií pro zachování dvou stabilních rovnovážných stavů klopného obvodu	70
11. Odolnost klopného obvodu proti rozkmitání	77
III. Přechodné jevy v klopném obvodu s individuálním ovládním tranzistorů	
12. Obecná charakteristika přechodových jevů	79
13. Regenerativní stadium v klopném obvodu bez vazebních kapacit	83
14. Úplný přechodový jev při překlápění klopného obvodu bez vazebních kapacit.	90
15. Regenerativní stadium v klopném obvodu s vazebními kapacitami.	97
16. Řešení doby náběhu a doběhu výstupních impulsů a výpočet maximální pracovní rychlosti bistabilního klopného obvodu s vazebními kapacitami	103
17. Vliv různých činitelů na přepínací rychlost bistabilního klopného obvodu	111
IV. Přechodné jevy v klopných obvodech s jedním společným vstupem	
18. Průběhy impulsů při spouštění klopného obvodu přes dílody do bází	119

19. Vnitřní paměť klopného obvodu s jedním společným vstupem	124
20. Přibližný výpočet doby náběhu a doběhu výstupních impulsů a maximálního přepínacího kmitočtu při spouštění v bázích	126
21. Jiné způsoby zapojení společného vstupu	131
Literatura	134
Přehled sovětských germaniových tranzistorů uvedených v knize	137