

## OBSAH

Předmluva .....	5
I. Obvody a jejich vlastnosti .....	9
1. Druhy obvodů .....	9
2. Skutečné jevy v obvodech .....	14
II. Nejdůležitější nelineární prvky a obvody .....	18
3. Nelineární prvky a jejich charakteristiky .....	18
4. Aproximace nelineárních charakteristik .....	26
5. Nelineární obvody .....	30
a) Obvody s parazitními nelineárnostmi .....	30
b) Obvody s úmyslně zavedenými nelineárnostmi .....	39
III. Dynamické vlastnosti nelineárních obvodů .....	64
6. Vlastní kmity .....	64
7. Vnucené kmity .....	65
8. Subharmonické a ultraharmonické kmity .....	66
9. Samovolně buzené kmity .....	68
10. Parametrické kmity .....	69
11. Kmity v autonomních obvodech .....	70
12. Konzervativní obvody .....	71
13. Nekonzervativní obvody .....	73
14. Řešení nelineárních obvodů .....	74
IV. Řešení přechodných stavů .....	78
15. Analytické metody .....	78
a) Aproximace nelineární charakteristiky analytickým tvarem .....	78
b) Aproximace charakteristiky přímkovými úseky .....	80
16. Metody malého parametru .....	82
a) Metoda amplitudy s pomalou změnou .....	83
b) Metoda perturbací .....	88
17. Grafické metody .....	94
18. Metoda fázového prostoru .....	99
19. Početní metody .....	115
a) Metoda časových řad .....	115
b) Baškirovova grafickoanalytická metoda .....	124

V. Řešení ustálených stavů .....	135
20. Ustálené stavy v jednoduchých nelineárních obvodech .....	135
21. Vnucené kmity .....	142
22. Ferorezonance .....	146
23. Subharmonické kmity .....	153
24. Kvaziperiodické kmity .....	161
25. Kvazilineární obvody .....	165
26. Parametrická rezonance .....	170
27. Měkké a tvrdé rozkmitání samovolně buzených obvodů .....	171
28. Relaxační kmity .....	178
VI. Stabilitnost nelineárních obvodů .....	182
29. Určování stabilnos i ve fázové rovině .....	182
30. Metoda bodových transformací .....	186
31. Ljapunovova metoda .....	188
32. Metoda ekvivalentních přenosů .....	193
Literatura .....	209
Rejstřík .....	213