

OBSAH

A. ÚVOD

5

1. Používané veličiny a značky

7

2. Jednotky a jejich násobky

9

B. ZÁKLADNÍ RADIOTECHNICKÉ VELIČINY

10

3. Podstata elektřiny

10

4. Napětí a proud

11

5. Elektrická práce a výkon

12

6. Druhy a zdroje elektrické energie

13

7. Spojování zdrojů

15

8. Stejnoseměrný proud

17

9. Střídavý proud

18

10. Střídavé veličiny proudu

21

11. Elektrický odpor a Ohmův zákon

22

12. Odpor v radiotechnice

25

13. Řazení odporů, předřadné odpory, děliče napětí

31

14. Zákony Kirchhoffovy	38
15. Kapacita a kondenzátory	40
16. Řazení kondenzátorů	44
17. Kondenzátory v radiotechnice	45
18. Kondenzátor v proudovém obvodu	50
19. Indukčnosti	55
20. Indukčnost v proudovém obvodu	59
21. Řazení indukčností	61
22. Druhy a konstrukce cívek pro radiotechniku	63
23. Obvody složené z kombinace R, C a L	68
24. Transformátor všeobecně	75
25. Cívky se železem – transformátory a tlumivky	77
26. Transformátory a tlumivky pro radiotechniku	81
27. Výpočet transformátorů se železem	87

C. SLOŽENÉ OBVODY

	95
28. Sériový a paralelní rezonanční obvod	95
29. Oscilační obvod	106
30. Vazba rezonančních obvodů	107
31. Pásmové filtry – mezifrekvenční transformátory	112

D. ELEKTRONKY

116

32. Emise elektronů

116

33. Podstata činnosti elektronek

119

34. Složení a konstrukce elektronky

120

35. Druhy a vlastnosti elektronek

126

E. POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

137

36. Podstata a vývoj polovodičových součástek

137

37. Vlastnosti a druhy polovodičových součástek

139

38. Použití polovodičových součástek a jejich srovnání s elektronkami

155