

OBSAH

Úvod	7
Používané značky a symboly. Jednotky	9
Desetinné násobky	10
<i>I. Základní elektrotechnické veličiny</i>	
I. 1. Napětí a proud	11
I. 2. Elektrická práce	12
I. 3. Elektrický výkon	14
I. 4. Zdroje a druhy elektrické energie. Stejnosměrný proud	15
I. 5. Elektřina kladná a záporná	16
I. 6. Proud střídavý	18
I. 7. Výhody střídavého proudu	20
I. 8. Spojování zdrojů. Za sebou	21
I. 9. Spojování vedle sebe	22
I. 10. Spojení kombinované	23
I. 11. Elektrický odpor	24
I. 12. Ohmův zákon	25
I. 13. Platnost Ohmova zákona	26
I. 14. Jednotka odporu a vodivosti	27
I. 15. Odpor vodičů	27
I. 16. Odpor v radiotechnice	29
I. 17. Odpor a výkon	32
I. 18. Řadění odporů	33
I. 19. Předřadné odpory	35
I. 20. Děliče napětí	36
I. 21. Výpočet děličů napětí	39
I. 22. První zákon Kirchhoffův	41
I. 23. Druhý zákon Kirchhoffův	43
I. 24. Střídavé veličiny	46
I. 25. Kondensátory	49
I. 26. Jednotky kapacity	50
I. 27. Kapacita deskového kondensátoru	50
I. 28. Kondensátor v proudovém obvodu	51
I. 29. Střídavé veličiny — časové vektory	53
I. 30. Kondensátor v obvodu střídavého proudu	54
I. 31. Kapacitní reaktance	55
I. 32. Spojování kondensátorů	56
I. 33. Kondensátor a odpor ohmický	58
I. 34. Kondensátory v radiotechnice	62
I. 35. Kondensátory proměnné	66
I. 36. Jakost kondensátorů	69
I. 37. Cívky	71
I. 38. Cívka v proudovém obvodu	73
I. 39. Jednotky indukčnosti	74
I. 40. Výpočet indukčnosti	75
I. 41. Závit nakrátko	76

I. 42. Spojování indukčnosti	78
I. 43. Cívka v obvodu střídavého proudu	79
I. 44. Indukčnost a ohmický odpor	80
I. 45. Cívky v radiotechnice	83
I. 46. Vlastnosti cívek	85
I. 47. Návrh vf. cívek s ohledem na ztráty	89
I. 48. Výpočet vf. cívek	91
I. 49. Výpočet cívek se železem	94
I. 50. Výpočet tlumivek se železem a stejnosměrnou magnetisací	101

II. Složené obvody

II. 1. Význam složených obvodů	106
II. 2. Logaritmická stupnice. Jednotky přenosu: decibel, neper	113
II. 3. Další obvody	119
II. 4. Obvody s tlumivkou a odporem	123
II. 5. Seriový rezonanční obvod	127
II. 6. Paralelní rezonanční obvod	131
II. 7. Mechanické podobnosti rezonančních obvodů	133
II. 8. Použití rezonančních obvodů	135
II. 9. Početní vyjádření vlastností rezonančního obvodu se ztrátami	138
II. 10. Výpočet členů rezonančního obvodu	144
II. 11. Zvláštní úpravy ladicích obvodů	147
II. 12. Vazba rezonančních obvodů. Vazba s antenou	149
II. 13. Vazba rezonančních obvodů s elektronkou	154
II. 14. Pásmové filtry	156
II. 15. Pásmové filtry ladicí	161
II. 16. Pásmové filtry s proměnnou šíří pásma	165
II. 17. Resonanční křivka pásmového filtru	167
II. 18. Jiné pásmové filtry	171
II. 19. Transformátory. Základní pojmy	172
II. 20. Rozdělení transformátorů	177
II. 21. Transformátory síťové	178
II. 22. Ztráty v transformátoru	184
II. 23. Návrh síťového transformátoru s ohledem na ztráty	193
II. 24. Transformátor v úsporném zapojení, autotransformátor	198
II. 25. Oteplování	202
II. 26. Nízkofrekvenční transformátor	205
II. 27. Činnost nízkofrekvenčního transformátoru	210
II. 28. Návrh nízkofrekvenčního transformátoru	213
II. 29. Kontrola rozptylové indukčnosti a vlastní kapacity vinutí	216
II. 30. Odporová vazba nízkofrekvenčního transformátoru	219
II. 31. Výstupní transformátor	222
II. 32. Návrh výstupního transformátoru	224

Tabulky

Tabulka A. Vlastnosti vodičů	233
Tabulka B. Vlastností izolantů	235
Tabulka C. Měděné dráty	237

Rejstřík	241
--------------------	-----