

O B S A H

Úvod k prvnímu vydání	IX
Úvod k třetímu a čtvrtému vydání	X
Používané značky a symboly	XI
Desetinné násobky	XII

1. Základní elektrotechnické veličiny.

1. Napětí a proud	1
2. Elektrická práce	2
3. Elektrický výkon	4
4. Zdroje a druhy elektrické energie	5
5. Elektřina kladná a záporná	6
6. Proud střídavý	7
7. Výhody střídavého proudu	9
8. Spojování zdrojů. Za sebou	10
9. Spojování vedle sebe	11
10. Spojení kombinované	12
11. Elektrický odpor	12
12. Ohmův zákon	13
13. Platnost Ohmova zákona	15
14. Jednotka odporu a vodivosti	15
15. Odpor vodičů	16
16. Odpor v radiotechnice	18
17. Odpor a výkon	21
18. Řadění odporů	21
19. Předřadné odpory	23
20. Děliče napětí	24
21. Výpočet děličů napětí	27
22. První zákon Kirchhoffův	29
23. Druhý zákon Kirchhoffův	30
24. Střídavé veličiny	33
25. Kondensátory	35
26. Jednotka kapacity	36
27. Kapacita deskového kondensátoru.....	37

28. Kondensátor v proudovém obvodu	38
29. Střídavé veličiny - časové vektory	40
30. Kondensátor v obvodu střídavého proudu	41
31. Kapacitní reaktance	42
32. Spojování kondensátorů	43
33. Kondensátor a odpor ohmický	44
34. Kondensátory v radiotechnice.....	48
35. Kondensátory proměnné	51
36. Jakost kondensátorů	55
37. Cívky	56
38. Cívka v proudovém obvodu	57
39. Jednotky indukčnosti	59
40. Výpočet indukčnosti	59
41. Závit nakrátko	61
42. Spojování indukčností	62
43. Cívka v obvodu střídavého proudu	63
44. Indukčnost a ohmický odpor	65
45. Cívky v radiotechnice	67
46. Vlastnosti cívek	69
47. Návrh vf. cívek s ohledem na ztráty	72
48. Výpočet vf. cívek.....	75
49. Výpočet cívek se železem	77

II. Složené obvody.

1. Význam složených obvodů	82
2. Logaritmická stupnice	89
3. Další obvody <i>RC</i>	91
4. Obvody s tlumivkou a odporem	96
5. Seriové rezonanční obvody	98
6. Paralelní rezonanční obvod	102
7. Mechanické podobnoství rezonančních obvodů	104
8. Použití rezonančních obvodů	107
9. Početní vyjádření vlastností rezonančního obvodu se ztrátami ..	109
10. Výpočet členů rezonančního obvodu	114
11. Zvláštní úpravy ladicích obvodů	117
12. Vazba rezonančních obvodů. Vazba s antenou	119
13. Vazba rezonančních obvodů s elektronkou	124
14. Pásmové filtry	126
15. Pásmové filtry ladicí	130
16. Pásmové filtry s proměnnou šíří pásma	135
17. Resonanční křivka pásmového filtru	136

18. Jiné pásmové filtry	141
19. Transformátory. Základní pojmy	141
20. Rozdělení transformátorů	146
21. Transformátory síťové	147
22. Ztráty v transformátoru	153
23. Návrh síťového transformátoru s ohledem na ztráty	161
24. Transformátor v úsporném zapojení, autotransformátor	167
25. Oteplování	170
26. Nízkofrekvenční transformátor	173
27. Činnost nízkofrekvenčního transformátoru	178
28. Návrh nízkofrekvenčního transformátoru	181
29. Kontrola rozptylové indukčnosti a vlastní kapacity vinutí.....	183
30. Odporová vazba nízkofrekvenčního transformátoru	187
31. Výstupní transformátor	189
32. Návrh výstupního transformátoru.....	191
Rejstřík	195

Tabulky a nomogramy.

Používané značky a symboly, jednotky, desetinné násobky.....	VII
Tabulka měrných odporů a teplotních činitelů.....	17
Tabulka dielektrických konstant ϵ	38
Diagram Nagaokova činitele K.....	73
Nomogram pro návrhy válcových cívek.....	74
Nomogram pro rezonanční křivky pásmových filtrů.....	139
Nomogram pro výpočet tloušťky drátu, proud. hustoty a přípustného proudu	150
Tabulka hlav. vlastností transformátorových plechů.....	159
Nomogram pro určení přírůstu průměru drátu izolací smaltovou a počtu závitů na délku 1 centimetru	163