

OBSAH

	Str.
Předmluva	1

A. Úvod.

1. Obsah elektrotechniky	3
2. Fyzikální základ	4
3. Jednotky	6
4. Rovnice technické	12

B. Stejnoseměrný proud v dlouhých vodičích.

5. Účinky stejnosměrného proudu	14
6. Ohmův zákon	15
7. Isolační odpor	20
8. Elektromotorická síla a svorkové napětí.....	21
9. Zákony Kirchhoffovy	22
10. Pomocné věty	29
11. Práce a výkon	38

C. Stejnoseměrný proud ve vodivém prostředí.

12. Proudové pole	44
13. Ohmův zákon	46
14. Pole na styku dvou prostředí	49
15. Zvláštní případy polí proudových	50

D. Pole elektrostatické.

16. Zjevy na kondensátoru	55
17. Množství bodová	57
18. Kondensátor kulový	65
19. Náboje na přímkových útvarech	66
20. Zvláštní elektrické pole	74
21. Dielektrický obvod	86
22. Dielektrikum složené	89

	Str.
23. Energie a síly v dielektriku	90
24. Kreslení pole	94
25. Elektrické pole vytvořené několika elektrodami	97
26. Technické kondensátory	102
27. Závěr	104

E. Pole magnetostatické.

28. Základní pojmy	106
--------------------------	-----

F. Magnetické pole proudu.

29. Fyzikální základ a hlavní pojmy	112
30. Síly mezi magnetickým polem a proudem	118
31. Výpočet magnetických polí	124
32. Ferromagnetické látky v magnetickém poli	132
33. Elektromagnetický okruh	139
34. Magnetické pole na rozhraní magnetika	148
35. Kreslení polí	151
36. Síly elektrodynamické	155
37. Závěr	158

G. Pole magnetokinetické.

38. Fyzikální základ	165
39. Základní zákony	167
40. Energie magnetického pole	171
41. Balistický galvanoměr	175
42. Samoindukčnost	182
43. Vzájemná indukčnost	187
44. Závěr	193

H. Pole elektromagnetické.

45. Maxwellovy rovnice	196
46. Elektromagnetické vlny	200

I. Elektronika.

47. Elektrony	205
48. Elektrolysa	210
49. Elektronové paprsky	214
50. Nosiče elektřiny v plynech	220

	Str.
51. Výboj nesamostatný	224
52. Výboj samostatný	233
53. Ustálené výboje	237
54. Průraz	243

V části II., která se již tiskne, jsou tyto oddíly:

- J. Střídavé proudy.
- K. Dlouhá vedení.
- L. Přechodné zjevy.
- M. Matematický doplněk.

Seznam značek.

Seznam zkratk.

Abecední seznam.