

Obsah

III. Přehled počtů pro radiotechniku.

III. 1. Jednoduché početní úkony v rovnicích: sčítání a odčítání, násobení a dělení. Jednoduché úkony se zlomky	1
III. 2. Umocňování a odmocňování	9
III. 3. Logaritmy	15
III. 4. Logaritmické pravítko	18
III. 5. Goniometrické funkce, sinus, kosinus, tangens, kotangens. Arkus	27
III. 6. Funkce	32
III. 7. Znázorňování funkcí	34
III. 8. Exponenciální funkce, zmínka o řadách	41
III. 9. Derivace a integrály	44
III. 10. Harmonická (Fourierova) analýza	53
III. 11. Základy vektorového počtu	58
III. 12. Fyzikální jednotky	71

IV. Základní pojmy elektronek.

IV. 1. Elektronová teorie, pohyb elektronů ve vodičích kovových a kapalných	79
IV. 2. Pohyb elektronů v elektrickém poli	84
IV. 3. Pohyb elektronů v magnetickém poli. Pohyb iontů	89
IV. 4. Získávání volných elektronů (ionisace). Výstup elektronů ze žhavicích těles	90
IV. 5. Sytný proud	94
IV. 6. Kathody a jejich žhavení	97
IV. 7. Oblasti činnosti elektrony	99
IV. 8. Oblast prostorového náboje	103
IV. 9. Strmost a vnitřní odpor	108
IV. 10. Vstup elektronů do kovů	110

V. Elektronky s více než dvěma elektrodami.

V. 1. Náhradní dioda, řídicí napětí	113
V. 2. Emisní proud, charakteristiky	115
V. 3. Charakteristické hodnoty triody	120
V. 4. Činnost elektronky při kladném napětí na mřížce	125
V. 5. Vakuum	130
V. 6. Měření statických hodnot elektronky: strmosti, průniku, vnitř. odporu	134
V. 7. Elektronky s mřížkou prostorového náboje	137
V. 8. Elektronky se stínící mřížkou (tetrody)	141
V. 9. Elektronky s třemi mřížkami, pentody	145
V. 10. Elektronky s více než pěti elektrodami	151
V. 11. Strmost, vnitřní odpor a průnik u elektronek s více mřížkami . .	154
V. 12. Elektronky s proměnnou strmostí	157
V. 13. Sdružené elektronky	163
V. 14. Elektronky plněné plynem, výbojky, thyatron	165
V. 15. Elektronové indikátory	171

VI. Zvláštní elektronky.

VI. 1. Obrazové elektronky. Základní zjevy	177
VI. 2. Elektrostatické zaostřování elektronového paprsku	181
VI. 3. Elektromagnetické a iontové zaostřování elektronového paprsku .	184
VI. 4. Elektrostatické odchylování elektronového paprsku	186
VI. 5. Elektromagnetické odchylování elektronového paprsku	189
VI. 6. Stínítko. Zvláštní zjevy u obrazovek	191
Závěr druhého dílu	195