

САДРЖАЈ

	Страна
Увод	3
Први део: ФИЗИЧКИ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНИКЕ ВАКУУМСКИХ ЦЕВИ	
I. О грађи материје	5
1. Атомистичка грађа и стања материје	5
2. Планетарни модел атома	6
3. Утицај кристалног састава на проводљивост	7
4. Проводљивост материје и атомски модел	10
II. О електронској емисији; термоелектронска емисија	11
5. Електрон у електростатичком пољу	11
6. Емисија електрона из метала	13
7. Врсте емисије електрона; емисије са активираних површина	15
8. Основни закони термоелектронске емисије	16
Други део: ВАКУУМСКЕ ЦЕВИ	
III. Диода	19
9. Високи вакуум и подела вакуумских цеви	19
10. Врсте катода и опште о њиховој технологији	20
11. Струјна кола диоде и њихове схеме	23
12. Расподела потенцијала између електрода диоде	25
13. Основне карактеристике диоде	27
14. Параметри диоде	29
15. Диода као усмерач наизменичне струје	32
IV. Триода	35
16. О триоди уопште	35
17. Основи електронске оптике	37
18. Расподела потенцијала у триоди	38
19. Свођење триоде на диоду	40
20. Карактеристике триоде	42
21. Параметри триоде	45
22. Динамички режим рада триоде	48
23. Триода као појачавач	50

	Страна
V. Тетрода и пентода	52
24. Недостаци триоде; о тетроди уопште	52
25. Свођење тетроде на диоду	54
26. О секундарној емисији електрона	55
27. Статичке карактеристике тетроде	57
28. Млазна тетрода	59
29. Цев са секундарном емисијом	61
30. Пентода	62
31. Основне врсте пентода	63
32. Цев са променљивом струином	64
VI. Цев са двоструким управљањем	65
33. О цевима са двоструким управљањем	65
34. Хексода; хептода	66
35. Октода	68
36. Најважније комбиноване цеве	70
37. Емисионе цеве велике излазне снаге	71
Трећи део: ЕЛЕМЕНТИ УРЕЂАЈА С УСМЕРЕНИМ СНОПОМ ЕЛЕКТРОНА	
VII. Катодна цев	73
38. Класификација	73
39. Састав катодне цеве	73
40. Произвођење фигура на екрану	77
VIII. Магично око	78
41. Састав магичног ока	78
42. Принцип дејства магичног ока	79
Четврти део: ГАСНЕ ЦЕВИ	
IX. Пролажење струје кроз гасове	81
43. Несамостално пражњење кроз гасове	81
44. Самостална пражњења кроз гасове	83
45. Корона, варница и лук	85
X. Гасне цеве са хладном катодом	86
46. Класификација гасних цеве	86
47. Сигнална тињалица	86
48. Стабилотрон	87
49. Стабиловолт	88
XI. Гасне цеве са врућом катодом	90
50. Живини исправљачи	90
51. Гасна диода	92
52. Тиратрон	92
53. Основне примене тиратрона	94

Пети део: ЕЛЕМЕНТИ ФОТОЕЛЕКТРОНСКИХ УРЕЂАЈА

XII. Фотоелектронска емисија	96
54. Фотојонизација и фотоефекат	96
55. Основни закони фотоемисије	97
XIII. Елементи фото-уређаја	99
56. Вакуумска фотоћелија	99
57. Карактеристике вакуумске фотоћелије	100
58. Гасна фотоћелија	101
59. Фотопроводни елемент	102
60. Фотонапонски елемент	103
Дodataк А: Општи технолошки поступци при производњи вакуумских цеви	
I. Основне фазе производње вакуумских цеви	105
II. Технолошка обрада сировина	106
III. Израда саставних делова	107
IV. Израда и монтажа састава цеви	107
V. Монтажа цеви	108
VI. Испумпавање и затпање балона	108
VII. Формирање	109
Дodataк Б: О ознакама вакуумских цеви	110