

“Teleredioeshittirishda uzatish va qabul qilish qurilmalari” fanidan
YaN savollari

1. Kuchaytirgichlarning vazifasi va ishlash prinsipi.
2. Kuchaytirgichlarning asosiy texnik ko‘rsatkichlari.
3. D sinfdagi kuchaytirgichlarning o‘ziga xos xususiyatlari.
4. Kuchaytirgichlarning tasniflanishi
5. Kuchaytirgichlarda tranzistorlarning ulanish sxemalari
6. Kuchaytirgichlarning ish rejimlari.
7. Tranzistorlarning ulanish sxemalari.
8. Elektr signal tushunchasi. Turlari va parametrlari
9. Radiouzatish qurilmalarining vazifasi va ishlash prinsipi.
10. Radioaloqani tashkil etish umumiy prinsipi.
11. Chastota o‘zgartirish haqida umumiy tushunchalar
12. Qabullagich chastota o‘zgartirgichining tuzilish sxemasi
13. Radioqabul qilish qurilmalarining ko‘rsatkichlari.
14. Chastota pastga o‘zgartiriladigan aralashtirgichning chiqishidagi signal spektri
15. Detektorlash usullari va detektorlash xarakteristikalar
16. Chastotani o‘zgartirishda aks kanalni vujudga kelishi
17. Eng oddiy kuchaytirgichning ishlash prinsipi
18. Aralashtirgichlarning turlari
19. Generatorlarning vazifasi va tuzilish sxemalari.
20. Operatsion kuchaytirgichdagi amplitudaviy detektor
21. Mantiqiy elementlardagi generatorlar
22. Chastotaviy modulyatsiyalangan signallarni detektorlash
23. Polosaviy RCh filtrlar. Oraliq chastotalar filtrlari
24. Software Defined Radio texnologiyasining mazmuni.
25. Radioto‘lqinlarni tarqalishi qonuniyatlari
26. Software Defined Radioning soddalashtirilgan arxitekturasini.
27. Generatorlarning tasniflanishi
28. Bir kanalli radioliniyaning soddalashtirilgan tuzilish sxemasi.
29. OFDM signallar uzatkichining tuzilish sxemasi.
30. Software Defined Radio arxitekturasining afzalliklari.
31. Fazaviy-modulyatsiyalangan signallarni detektorlash
32. Software Defined Radio texnologiyasi asosida bajarilgan sotali telefonning arxitekturasini.
33. Raqamli manipulyatsiyalangan signallarni detektorlash
34. Eng oddiy radiouzatkichning tuzilish sxemasi.
35. Radioeshittirish qabullagichi
36. Generatorlarning tuzilish sxemasini tushuntirish.
38. Fazaviy-manipulyatsiyalangan signallarni detektorlash
39. Radiouzatish qurilmalarining tasniflanishi.
40. OFDM signallar qabul qilgichining tuzilish sxemasi.
41. Mobil telefoniyada Software Defined Radio arxitekturasidan foydalanish.

42. Radioqabul qilish qurilmalarining vazifasi va turlari.
43. OFDM signallar qabul qilgichidagi kanalli kodlash sxemasi.
44. Raqamli filtrlarning afzalliklari.
45. Radioqabul qilish qurilmalarining tasniflanishi.
46. Raqamli filtrlar.
47. Radioreleli va sun'iy yo'ldoshli aloqa.
48. Radioqabul qilish qurilmasining eng oddiy tuzilish sxemasi.
49. Chastotani o'zgartirish haqida umumiy tushunchalar
50. Signallarni raqamli manipulyatsiyalash usullari.
51. To'g'ridan-to'g'ri kuchaytirishli qabullagichlar
52. Sun'iy yo'ldoshli navigatsiya
53. Raqamli television tizimning tuzilish sxemasi
54. Supergeterodinli qabullagich blok-sxemasi
55. Passiv va aktiv aralashtirgichlar.
56. Radiouzatish qurilmalarining kaskadlari va bloklari.
57. Raqamli aloqa tizimlarida analog signallarni o'zgartirish va uzatish prinsipi
58. Balansli aralashtirgichlar.
59. Gibridd transformatorli balansli aralashtirgich sxemasi.
60. Signallarni amplitudaviy manipulyatsiyalash (ASK, QAM).
61. Nobalansli diodli aralashtirgich sxemasi.
62. To'g'ridan – to'g'ri detektorlashli qabullagich
63. Abonentlar raqamli televidenie qabullash qurilmalarining qurish prinsiplari
64. Ikkitalik balansli aralashtirgich sxemasi.
65. Radioreleli aloqa liniyasining tuzilmasi
66. Supergeterodinli radioqabul qilish qurilmalari.
67. Kognitiv radio texnologiyasi
68. Diodli aralashtirgichlar.
69. Ko'p pozitsiyali manipulyatsiyalash usullari
70. Bipolyar tranzistorlardagi aralashtirgichlarning soddalashtirilgan asosiy yig'ilish sxemalari.
71. Qo'sh balansli aralashtirgichning prinsipial sxemasi.
72. Analog-raqamli o'zgartirgichning umumlashtirilgan tuzilish sxemasi.
73. Maydoniy tranzistorlardagi aralashtirgichlarning soddalashtirilgan asosiy yig'ilish sxemalari
74. Signallarni fazaviy manipulyatsiyalash (BPSK, QPSK).
75. Ketma-ket yaqinlashishli analog-raqamli o'zgartirgichning tuzilish sxemasi.
76. Detektorlash usullari va detektorlar xarakteristikalar
77. Rangli television qabullagichning tuzilish sxemasi
78. Parallel analog-raqamli o'zgartirgichning tuzilish sxemasi
79. Amplitudaviy detektor.
80. Signallarni chastotaviy manipulyatsiyalash (FSK).
81. Radioqabul qilgichlarda signallarga raqamli ishlov berish.
82. ChM signallarni detektorlash. Balansli ChD sxemasi
83. RRL O'YuCh qabul qilgich-uzatkichining sxemasi

84. Analog va raqamli televidenie qabullagichlari
85. Raqamli filtrlarning tuzilish sxemalari.
86. Signallarga raqamli ishlov berishni tashkil etish usullarining tasniflanishi
87. FM signallarni detektorlash. Balansli FD sxemasi
88. Radiochastota bo'yicha SRIBli qabul qilgich tuzilmasi
89. Signallarga raqamli ishlov berish dasturiy usuli
90. Software Defined Radio texnologiyasining mazmuni.
91. Guruhli OFDM signalni shakllantirish.
92. Signallarga raqamli ishlov berish apparatli-dasturiy usuli
93. OFDM texnologiyasining tavsifi.
94. Raqamli filtrlarning ulanishi.
95. Teleradioeshittirishda YuCh va O'YuCh tebranishlarni shakllantirish.
96. GPS qabul-qilgichning umumlashtirigan tuzilmasi
97. Oraliq chastota bo'yicha SRIBli qabullagich tuzilmasi
98. Radioqabul qilgichlar kirish zanjirining umumiy tuzilmasi.
99. Fure tez o'zgartirishi algoritmidan foydalaniladigan OFDM-modulyator.
100. OFDM-modulyatorning tuzilish sxemasi.
101. Radioqabul qilish qurilmalarning umumiy xarakteristikalar.
102. Radiouzatish qurilmalarining vazifasi tasniflanishi.
103. Radioqabul qilgichlar kirish zanjirlarining sxemalari
104. Analog va raqamli televidenie uzatgichlari
106. Murakkab OFDM-signalni olishning soddalashtirilgan sxemasi
107. Generatorlarning vazifasi nimadan iborat?