

"Основи радіоелектроніки"

1. Електронні та радіоелектронні пристрої та системи.
2. Фізичні основи та закони теорії кіл.
3. Електричні кола постійного струму.
4. Електричне коло, схема і їх елементи.
5. Параметри і класи кіл.
6. Багатополюсники.
7. З'єднання елементів.
8. Режими роботи електричного кола.
9. Електричні величини.
10. Основні закони теорії кіл.
11. Методи розрахунку ustalених режимів лінійних електричних кіл.
12. Кола синусоїдного струму.
13. Властивості кіл синусоїдального струму.
14. Рівняння Ома і Кірхгофа в символічній формі.
15. Особливості розрахунку кіл синусоїдального струму.
16. Резонанс струму та напруг у коливальних колах.
17. Потужність в колах синусоїдального струму.
18. Поняття про лінійні кола та системи.
19. Перетворення Фур'є. Означення, інтерпретація.
20. Співвідношення між частотними і часовими характеристиками лінійних систем.
21. Сигнал як засіб транспортування інформації.
22. Поняття про зображення сигналу.
23. Часовий зсув, часове масштабування, відбиття.
24. Амплітудна модуляція.
25. Частотна модуляція.
26. Фазова модуляція.
27. Широтно-імпульсна модуляція.
28. Частотно-імпульсна модуляція.