

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Пассивные четырехполюсники.
2. Электрические фильтры.
3. Трехфазные электрические цепи: основные понятия и схемы соединения.
4. Расчет трехфазных цепей.
5. Применение векторных диаграмм для анализа несимметричных режимов.
6. Мощность в трехфазных цепях.
7. Метод симметричных составляющих.
8. Теорема об активном двухполюснике для симметричных составляющих.
9. Магнитное поле, которое вращается.
10. Принцип действия асинхронного двигателя.
11. Принцип действия синхронного двигателя.
12. Принцип действия двигателя постоянного тока.
13. Линейные электрические цепи при несинусоидальных периодических токах.
14. Резонансные явления в цепях несинусоидального тока.
15. Высшие гармоники в трехфазных цепях.
16. Пассивные четырехполюсники.
17. Основы матричных методов расчета электрических цепей.
18. Мощность в электрических цепях.
19. Резонансные явления в цепях синусоидального тока.
20. Векторные и топографические диаграммы.
21. Превращение линейных электрических цепей.
22. Анализ цепей с индуктивно связанными элементами.
23. Особенности складывания матричных уравнений при наличии индуктивных связей и веток с идеальными источниками.
24. Методы расчета, основанные на свойствах линейных цепей.
25. Метод эквивалентного генератора.
26. Основы матричных методов расчета электрических цепей.
27. Мощность в электрических цепях.
28. Резонансные явления в цепях синусоидального тока.
29. Векторные и топографические диаграммы.
30. Превращение линейных электрических цепей.
31. Анализ цепей с индуктивно связанными элементами.
32. Особенности складывания матричных уравнений при наличии индуктивных связей и веток с идеальными источниками.