

## Темы рефератов

1. Электроэнергетические системы. Структура электрической сети.
2. Виды и структура электрических подстанций.
3. Схемы и группы соединения обмоток трёхфазного трансформатора.
4. Схемы электроснабжения.
5. Надёжность электроснабжения.
6. Общая характеристика и основные элементы воздушных линий электропередачи.
7. Эксплуатация воздушных линий электропередачи.
8. Конструкция кабельных линий электропередачи. Маркировка кабеля.
9. Способы прокладки внешних кабельных линий электропередачи.
10. Режимные характеристики линии электропередачи.
11. Погонные параметры воздушных и кабельных линий переменного тока.
12. Схемы замещения воздушных и кабельных линий электропередачи.
13. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
14. Защита от токов короткого замыкания.
15. Системы заземления TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT.
16. Способы и средства обеспечения электробезопасности.
17. Искусственные заземляющие устройства.
18. Аппараты защиты.
19. Электрические сети зданий.
20. Выбор сечения проводов по допустимому нагреву и экономической плотности тока.
21. Выбор и расположение светильников в жилых зданиях.
22. Освещение помещений производственных и складских зданий.
23. Освещение площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.
24. Аварийное освещение. Охранное и дежурное освещение.
25. Учет потребления электроэнергии. Тарифная политика.
26. Устройство и эксплуатация счётчиков электрической энергии.
27. Качество электроэнергии.
28. Альтернативные источники энергии. Вторичные энергетические ресурсы.
29. Конструкция, принцип действия и назначение узлов лифтового оборудования.
30. Защитные устройства при эксплуатации лифтового оборудования.