1. Что такое трансформатор?
2. Где применяются трансформаторы?
3. Принцип работы трансформаторов.
4. Как называются обмотки трансформаторов?
5. Как обозначаются трансформаторы на схемах?
6. Как увеличить индуктивную связь между обмотками?
7. Как классифицируются трансформаторы?
8. Основные части трансформатора.
9. Что такое стержни и ярмо?
10. В чем различие броневых и стержневых трансформаторов?
11. У каких трансформаторов обмотка высшего напряжения является первичной?
12. У каких трансформаторов обмотка низшего напряжения является первичной?
13. К чему приводит увеличение воздушных зазоров магнитопровода?
14. Что такое коэффициент трансформации?
15. По какой формуле определяется коэффициент трансформации?
16. Чем определяются потери в режиме холостого хода?
17. В каких трансформаторах используется режим, близкий к режиму короткого замыкания?
18. Из-за чего возникает перегрев обмоток трансформатора?
19. Чем опасен перегрев обмоток трансформатора?
20. Перечислите основные паспортные данные трансформатора.
21. Что такое номинальный режим работы?
22. Опыт холостого хода.
23. Опыт короткого замыкания.
24. Автотрансформаторы. Повышающий, понижающий.
25. Преимущества и недостатки автотрансформаторов.
26. Параллельная работа трансформаторов.
27. Измерительные трансформаторы. Схемы включения.