1. Классификация электрических аппаратов.
2. Устройство ручных электрических аппаратов.
3. Устройство автоматических выключателей (АП-50, А-30).
4. Устройство контактора и магнитного пускателя.
5. Ремонт и обслуживание неавтоматических электрических аппаратов.
6. Обслуживание и ремонт автоматов.
7. Коммутационные аппараты напряжением выше 1000 В
8. Высоковольтные выключатели.
9. Разъединители.
10. Разрядники и ОПН.
11. Ограничитель перенапряжений нелинейный (ОПН).
12. Конструкция основных частей силового трансформатора.
13. Системы охлаждения силовых трансформаторов
14. Осмотры силовых трансформаторов, их периодичность и объём.
15. Профилактические испытания и измерения силовых трансформаторов.
16. Текущий и капитальный ремонт трансформатора. Сроки и объёмы.
17. Особенности разборки силовых трансформаторов.
18. Особенности и порядок сборки силовых трансформаторов.
19. РУ; КРУ; КРУ(Н) – 0,4 кВ.
20. РУ; КРУ свыше 1000В и их комплектация.
21. ТП; КТП; МТП и их конструкция.
22. . Осмотры, ремонты РУ и подстанций.
23. Конструкция асинхронного двигателя серии А и АО.
24. Совмещённый метод изображения принципиальной схемы нереверсивного запуска АД.
25. Разнесённый метод изображения не реверсивного запуска АД.
26. Реверсивный запуск АД.
27. Осмотры, их периодичность и мелкий ремонт электродвигателей.
28. Характерные неисправности электрических машин. 27
29. Маркировка и расположение выводов АД, а также определение выводов после ремонта.
30. Определение выводов обмоток с помощью переменного тока.
31. Сроки и объёмы текущего ремонта электрических машин.
32. Капитальный ремонт, объёмы и сроки электрических машин. 29
33. Порядок и виды разборки АД.
34. Ремонт коллекторов, контактных колец и щёточных устройств АД.
35. Режимы работы нейтралей в электроустановках
36. Синхронные генераторы
37. Номинальные параметры и условия работы генераторов