

СПИСОК ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ

«МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ»

1. Основные механические характеристики, определяемые при испытаниях.
2. Испытания на вибростойкость.
3. Основные тепловые характеристики, определяемые при испытаниях.
4. Испытания на тепловое старение.
5. Испытания на стойкость к термоударам.
6. Испытания на атмосферостойкость.
7. Испытания на стойкость к морскому туману.
8. Испытания на холодностойкость.
9. Испытания на трекингостойкость.
10. Испытания на короностойкость.
11. Испытания на искростойкость.
12. Испытания на дугостойкость.
13. Классификация и характеристика высоковольтных испытаний.
14. Методы и средства профилактических испытаний.
15. Методы неразрушающего контроля диэлектрических материалов.
16. Испытания изоляции импульсами высокого напряжения.
17. Методы высоковольтных импульсных испытаний.
18. Испытания грозowymi импульсами напряжения.
19. Испытания коммутационными импульсами напряжения.
20. Испытания напряжением промышленной частоты.
21. Испытания внешней изоляции под дождем.
22. Особенности испытаний внешней загрязненной и увлажненной изоляции.
23. Испытания изоляции силовых трансформаторов.
24. Испытания высоковольтных вводов.
25. Испытания изоляции силовых кабелей.
26. Неразрушающие электрические методы испытаний.
27. Особенности испытаний кабелей с изоляцией на основе сшитого полиэтилена.
28. Неэлектрические методы диагностики электроизоляционных материалов и систем.
29. Электрические методы диагностики электроизоляционных материалов и систем.
30. Физические процессы в многослойном диэлектрике.
31. Виды дефектов в изоляции.
32. Методы контроля влажности в изоляции электрооборудования.