



Изоляция установок высокого напряжения.ти ЭБС

- 1 Перенапряжения на разомкнутом конце односторонне включенной «холостой» линии являются
- 2 Мощность нагрева изоляции за счет приложенного к ней напряжения называют?
- 3 Что не относится к внешней изоляции?
- 4 Какой элемент не относится к внутренней изоляции?
- 5 Класс напряжения совпадает:
- 6 Наибольшее рабочее линейное напряжение $U_{раб.наиб}$ устанавливается из условия:
- 7 Минимальное напряжение, приложенное к диэлектрику и приводящее к его пробою называют:
- 8 Закон Пашена определяет зависимость пробивного напряжения газового промежутка:
- 9 Диэлектрики для изоляторов наружной установки должны обладать высокой трекингостойкостью. Трекингостойкость это:
- 10 Изоляторы преимущественно изготавливаются:
- 11 Уменьшение параметра длины пути утечки:
- 12 Коронный разряд (корона) – это самостоятельный разряд, возникающий:
- 13 Увеличение диаметра провода ВЛ способствует:
- 14 Какого вида внутренней изоляции не существует:
- 15 Что не применяется в качестве газовой изоляции в электротехнических устройствах:
- 16 Лучшей способностью к восстановлению своих свойств:
- 17 Старение изоляции в большей степени присуще для:



- 18) Компонентом продольной изоляции силового трансформатора является:
- 19) Интенсивность грозовой деятельности в данной местности характеризуется:
- 20) Виды электрической изоляции
- 21) Требования к изоляции электрооборудования:
- 22) Напряжения, действующие на изоляцию, возникают под воздействием
- 23) Закон Пашена используется для расчета:
- 24) Электрическая прочность воздушных промежутков зависит от:
- 25) Термин координация изоляции обозначает:
- 26) Охарактеризуйте процессы в газах под действием ионизаторов в слабом электрическом поле
- 27) Опишите явление ударной ионизации и развитие самостоятельного разряда
- 28) Охарактеризуйте различие пробоя в однородном и неоднородном полях.
- 29) Как определяется пробивное напряжение в неоднородном поле?
- 30) Почему изменение температуры, давления и плотности воздуха влияет на начальное и пробивное напряжения?
- 31) С чем связаны процессы поляризации и токи абсорбции?
- 32) Каковы способы повышения электрической прочности жидкого диэлектрика в сильно неоднородном поле?
- 33) Как изменяется пробивное напряжение трансформаторного масла при увлажнении?
- 34) Условия электрического и теплового пробоя твердых диэлектриков:
- 35) Причины возникновения потерь в жидкких и твердых диэлектриках:



- 36) Охарактеризуйте процесс прохождения электрического тока в жидких и твердых диэлектриках и как влияют на него различные примеси
- 37) Влияние на разрядное напряжение диэлектрической проницаемости диэлектрика и увлажнения его поверхности.
- 38) Время запаздывания пробоя в однородном и неоднородном поле.
- 39) Особенности пробоя воздуха по поверхности изолятора.
- 40) Какие применяются способы выравнивания электрического поля в изоляционных конструкциях?
- 41) Что означает термин «интервал изоляции»?
- 42) Что означает термин «зона защиты молниеотвода»?
- 43) По каким условиям определяется число изоляторов в гирлянде?
- 44) Чем объясняется увеличение общей зоны защиты двойного и многократного молниеотводов?
- 45) Необходимость экспериментальных данных по электрической прочности изоляции обусловлена...
- 46) Зачем снимать статистические характеристики изоляции?
- 47) Порядок определения необходимого объема экспериментальных данных для получения оценок заданной точности:
- 48) Методы получения и обработки экспериментальных данных по электрической прочности изоляции:
- 49) Зависимости электрической прочности от длительности воздействия напряжения:
- 50) Причинами ухудшения внутренней изоляции является:
- 51) Каковы закономерности старения изоляции?
- 52) Понятие о кратковременной и длительной электрической прочности.
- 53) Основные технические средства ограничения темпов электрического старения:



- 54) Факторы, влияющие на электрическую прочность воздушной изоляции?
- 55) Преимущества и недостатки воздушной изоляции:
- 56) Факторы, влияющие на электрическую прочность элегазовой изоляции?
- 57) Факторы, влияющие на электрическую прочность твердой изоляции?
- 58) Литая эпоксидная изоляция и RIP-изоляция высоковольтных вводов – это...
- 59) Как выполняются маслобарьерная изоляция у трансформаторов?
- 60) Принцип работы генератора импульсных напряжений
- 61) Как осуществляется испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и коммутационными импульсами?
- 62) Перечислите виды испытания изоляции трансформаторов, которые должны проводиться на заводе:
- 63) Какие преимущества имеют герметизированные распределительные устройства?
- 64) Какие профилактические испытания внутренней изоляции должны проводиться в процессе эксплуатации?
- 65) Как выбирается число изоляторов в гирляндах?
- 66) Что обеспечивает применение маслобарьерной изоляции в трансформаторах?
- 67) Чем объясняется нелинейность разрядных напряжений в больших промежутках при увеличении расстояний между электродами?
- 68) Какие средства применяются для ограничения внутренних перенапряжений?
- 69) Какие значения имеют допустимые кратности внутренних перенапряжений от 6 до 35 кВ с нормальной изоляцией?
- 70) Почему ограничиваются перенапряжения при установке резисторов в выключателях?
- 71) Объясните принцип работы дугогасительных катушек



- 72 Причины коммутационных перенапряжений возникающих в энергосистемах:
- 73 Каков принцип действия длинно-искровых разрядников?
- 74 Виды электрической изоляции:
- 75 Закон Пашена используется для расчета:
- 76 Охарактеризуйте процесс прохождения электрического тока в жидких и твердых диэлектриках и как влияют на него различные примеси.
- 77 Напряжения, действующие на изоляцию, могут быть вызваны воздействием
- 78 Закономерности старения изоляции:
- 79 Влияние на разрядное напряжение диэлектрической проницаемости диэлектрика и увлажнения его поверхности.
- 80 Требования к наружной высоковольтной изоляции:
- 81 Виды внутренней изоляции электроустановок:
- 82 Назначение опорных изоляторов?
- 83 Расчет проходных изоляторов необходим...
- 84 Укажите верное утверждение о маслобарьерных вводах - это...
- 85 Укажите верное утверждение о бумажно-бакелитовых вводах.
- 86 Укажите верное утверждение о вводах с конденсаторной бумажно-масляной изоляцией.
- 87 Необходимость расчета тепловой устойчивости вводов обусловлена следующими причинами:
- 88 Методы контроля состояния изоляторов:
- 89 Стадии развития пробоя коротких воздушных промежутков:
- 90 Изоляция вводов высокого напряжения...



- 91 Изоляция трансформаторов тока бывает:
- 92 Для изоляции масляных выключателей используются...
- 93 Изоляция воздушных выключателей - это...
- 94 Как определяется уровень грозоупорности ВЛ на металлических опорах?
- 95 Как снизить вероятность прорыва молнии через тросовую защиту?
- 96 Что является показателем грозоупорности подстанции?
- 97 От каких параметров зависит эффективность экранирующего действия тросов?
- 98 Принципы защиты изоляции ВЛ и ПС от набегающих волн атмосферных перенапряжений
- 99 С чем связаны более высокие перенапряжения при АВП по сравнению с плановым выключением линии?
- 100 Выберите верное утверждение
- 101 Факторы, влияющие на разрядные характеристики опорных и подвесных изоляционных конструкций?
- 102 Области применения твердой изоляции:
- 103 Определите связь тангенса угла потерь с основными электрическими характеристиками однородной и неоднородной изоляции:
- 104 Электрическая изоляция силовых конденсаторов - это...
- 105 Отметьте все области применения импульсных конденсаторов:
- 106 Основы расчета изоляции силовых конденсаторов заключаются в том, чтобы...
- 107 Для изоляции измерительных трансформаторов тока применяются:
- 108 В чем заключаются особенности расчета изоляции испытательных трансформаторов?
- 109 В чем заключаются основы изоляции силовых кабелей?





- (110) Основные факторы, влияющие на кратковременную электрическую прочность внутренней изоляции - это...
- (111) Факторы, влияющие на электрическую прочность вакуумной изоляции - это...
- (112) Основные характеристики изоляционных жидкостей:
- (113) Испытания внутренней изоляции:
- (114) Виды внутренней изоляции:
- (115) В каких электроустановках используется бумажно-масляная изоляция
- (116) Области применения газов под давлением и вакуума в электроустановках
- (117) Технические характеристики измерительных трансформаторов напряжения:
- (118) Основные характеристики изоляторов.