



Надежность электроэнергетических систем.ти_ФРК

- 1 Повреждение – это...
- 2 Эксплуатационный показатель надежности – это...
- 3 Что такое сбой?
- 4 Надёжность – это...
- 5 Готовность – это...
- 6 Живучесть – это...
- 7 Работоспособным является объект,...
- 8 Достоверность метода диагностики определяется...
- 9 Допускаемое время перерыва электроснабжения для потребителей 2-й категории надёжности - ...
- 10 Элемент системы – это...
- 11 Укажите единичные показатели надёжности среди перечисленных.
- 12 Какие из перечисленных показателей надёжности характеризуют долговечность?
- 13 Какие из перечисленных показателей надёжности характеризуют безотказность?
- 14 Установите соответствие между категорией надёжности электроприёмника и её характеристикой.
- 15 Какие из перечисленных свойств надёжности являются дополнительными?
- 16 Статистический способ расчёта показателей надёжности подразумевает...
- 17 Приспособленность электроустановки к проведению ремонтов определяется...





- 18) Комплексные показатели надёжности рассчитываются на основе...
- 19) Средняя наработка на отказ измеряется...
- 20) Рабочие системы шин могут быть соединены...
- 21) Оперативная гибкость электрической схемы определяется...
- 22) Схема с одной несекционированной системой шин применяется...
- 23) Какие схемы используются в расчётах надёжности?
- 24) Что такое селективность релейной защиты?
- 25) Что характеризует параметр потока отказов?
- 26) При среднем времени восстановления объекта, равному нулю, коэффициент готовности этого объекта...
- 27) Показатели надёжности, в свою очередь, подразделяются на...
- 28) Какие из перечисленных признаков относятся к классификации изделий и используются при выборе номенклатуры показателей надёжности?
- 29) Назовите основные варианты построения схем электрического снабжения.
- 30) Какая из перечисленных схем внутреннего электроснабжения не применяется на практике?
- 31) Признаком экспоненциального закона распределения является...
- 32) Распределение Пуассона является частным случаем...
- 33) Нормальное (Гауссово) распределение часто применяется...
- 34) Повреждаемость силовых трансформаторов сопоставима с повреждаемостью генераторов, потому что...
- 35) Конструктивный отказ – это...
- 36) На постепенные отказы приходится...





- 37) Характерным признаком случайного события является...
- 38) Случайная величина может быть...
- 39) Назовите этапы эксплуатации объекта в зависимости от интенсивности отказов.
- 40) Какие распределения, описывающие распределение времени безотказной работы объектов, не рассматриваются в теории надёжности?
- 41) Если случайная величина может принимать только целые, неотрицательные значения, то используется...
- 42) Укажите, по каким признакам классифицируют отказы.
- 43) Какие различают виды отказов по прогнозируемости?
- 44) Какие из перечисленных параметров закона распределения характеризуют рассеяние случайной величины?
- 45) Какие из перечисленных параметров закона распределения характеризуют положение центров группирования случайных величин по числовой оси?
- 46) Достоверное событие – это...
- 47) Плотностью распределения можно задать....
- 48) Число дискретных состояний в сложной схеме...
- 49) Невозможное событие – это...
- 50) Закон распределения случайной величины – это...
- 51) Процессы смены состояний электроэнергетической системы описываются...
- 52) Недоотпущенная электроэнергия зависит от...
- 53) Случайный процесс называется марковским, если для каждого момента времени...
- 54) Для стационарного состояния время, необходимое для перехода из одного состояния в другое...





- 55) Для стационарного состояния средняя вероятность застать систему в рабочем состоянии соответствует...
- 56) Для стационарного состояния средняя вероятность застать систему в состоянии отказа соответствует...
- 57) Выберите три основных случая отказа системы (частичного и полного).
- 58) Установите соответствие между названием расчётной схемы и способом решения задачи надёжности сложной системы.
- 59) Оперативное управление энергосистемами осуществляют...
- 60) На какой схеме отражают положения коммутационных аппаратов?
- 61) Какой показатель качества электроэнергии оказывает наибольшее влияние на потери мощности и срок службы оборудования, а также на количество и качество выпускаемой продукции?
- 62) Несинусоидальные режимы электрической сети приводят...
- 63) Удельный ущерб потребителя при ограничении или отключении электроэнергии учитывается...
- 64) Ущерб потребителя при ограничениях энергоснабжения может увеличиваться...
- 65) Оптимизационные задачи надёжности решаются пересечением двух основных параметров. Каких?
- 66) Нормативный коэффициент эффективности капиталовложений для новой техники равен...
- 67) В электрической системе в каждый момент времени...
- 68) Укажите, какие виды резервирования различают по способу включения резервных элементов.
- 69) Какие различают виды резервирования?
- 70) Установите соответствие между видами динамического резервирования и их характеристиками.
- 71) Основное назначение структурной схемы - ...
- 72) Расчетная надёжность характеризует...



- 73 Эксплуатационная надежность характеризует...
- 74 Соединение, при котором выход из строя хотя бы одного из элементов приводит к полному отказу всей системы, называют...
- 75 Соединение, в котором отказ всей системы происходит лишь в случае отказа всех входящих в нее элементов, называют...
- 76 Основные параметры режимов энергоснабжения при рассмотрении методов оценки недоотпуска электроэнергии – это...
- 77 При оценке недоотпуска электроэнергии в системе рассматриваются...
- 78 Напряжение базового узла электрической схемы...
- 79 Порядок первой матрицы инцидентий и матрицы проводимостей ветвей равен...
- 80 При анализе надежности технических систем целесообразно рассматривать только элементы, ...
- 81 Вероятность безотказной работы резервных элементов зависит...
- 82 Целями определения вероятностей зависимых послеаварийных состояний сложных схем являются...
- 83 Установите соответствие между типами элементов при расчётах вероятности послеаварийных состояний сложных схем и их характеристиками.
- 84 Какие из перечисленных видов надёжности характеризуют эксплуатационную надёжность?
- 85 К какой стратегии ремонта относится ремонт, выполняемый с периодичностью, установленной в НТД, с объемом операций восстановления, формируемым на основе требований эксплуатационной документации с учетом технического состояния основных частей оборудования?
- 86 Ключевыми вопросами эффективности применения технического обслуживания по состоянию являются...
- 87 Перечислите необходимые условия применения технического обслуживания по состоянию.
- 88 К какой группе методов относится вибродиагностика?
- 89 Воздействие частичных разрядов приводит к развитию дефекта и...





- 90 Какой из типичных дефектов обмоток силовых трансформаторов относят к тангенциальным?
- 91 Референсные методы контроля оборудования основаны на...
- 92 Укажите метод диагностики, не относящийся к контролю состояния обмоток силовых трансформаторов.
- 93 Укажите диагностический параметр, используемый при определении наличия дефекта в методе частотного анализа.
- 94 Результаты текущего измерения, проведенного методом частотного анализа, называют...
- 95 Какой из подходов реализации метода частотного анализа стандартизирован и применяется в практике?
- 96 Назовите основные факторы, влияющие на форму частотных характеристик обмоток трансформаторов.
- 97 Какой ремонт осуществляется в процессе эксплуатации оборудования путем замены отдельных деталей, частей с последующей проверкой?
- 98 Какая стратегия применяется для обеспечения ремонта оборудования, эксплуатация которого связана с повышенной опасностью для обслуживающего персонала?
- 99 Какие из перечисленных параметров влияют на механическое состояние обмоток трансформаторов и понимаются под историей эксплуатации?

