



Надежность систем теплоэнергоснабжения.ти (1) ЭБС

- 1) Дайте определение понятия «надежность».
- 2) Что такое «безотказность» технологического объекта?
- 3) Укажите правильное определение понятия «безопасность».
- 4) Дайте определение понятия «сохраняемость».
- 5) Что такое «живучесть» технологического объекта?
- 6) Укажите правильное определение понятия «договечность».
- 7) Дайте определение понятия «готовность»
- 8) Что такое «ремонтпригодность» технологического объекта?
- 9) Дайте определение «объекта» как основного понятия теории надёжности.
- 10) Что такое «система» с точки зрения теории надёжности?
- 11) Можно рассматривать паротурбинный энергоблок как элемент системы?
- 12) Укажите основные состояния объекта
- 13) Что такое «отказ» с точки зрения теории надёжности?
- 14) Что такое «средняя наработка на отказ»?
- 15) Дайте определение понятия «проектная авария»
- 16) Полный ресурс – это ...
- 17) Что такое срок службы?
- 18) Коэффициент готовности





- 19 Экономический показатель надежности – это...
- 20 Как можно повысить экономическую характеристика ремонтпригодности?
- 21 Что такое случайная величина?
- 22 Что такое событие?
- 23 В каких пределах меняется вероятность случайных событий?
- 24 Частота события – это...
- 25 Определить вероятность отказа конденсационной установки Q в течение заданного времени t , если известны вероятности независимых отказов q_i ее элементов: конденсатора $q_k = 0,16$; конденсатного насоса $q_{к.н} = 0,14$; циркуляционного насоса $q_{ц.н} = 0,03$; основного эжектора $q_{о.э} = 0,1$.
- 26 Для межремонтного цикла энергоблока известны вероятности нахождения его в состояниях: текущего ремонта $P_{т.р} = 0,047$; $P_{к.р} = 0,036$ капитального ремонта; восстановительного ремонта $P_{в.р} = 0,007$. Какова вероятность работоспособного состояния энергоблока?
- 27 Дайте определение коэффициента оперативной готовности.
- 28 Назовите признаки отказа котлов.
- 29 Назовите признаки отказа турбин.
- 30 Какие виды плановых ремонтов существуют?
- 31 Дайте определение физического износа.
- 32 Укажите основные причины отказов котельных агрегатов ТЭС.
- 33 Укажите какое оборудование ТЭС наиболее подвержено отказам.
- 34 Какие из перечисленных отказов связаны с ошибками проектирования турбин?
- 35 Какие из указанных отказов связаны с «дефектами изготовления»?





- 36 С какими нарушениями связаны «устраняемые» отказы?
- 37 Какому виду отказа соответствует выявление свищей в поверхностях нагрева, паропроводах, а также те-чей и парений в арматуре котлов?
- 38 Какие отказы принято относить на ремонтный брак?
- 39 Какой отказ называется «неизбежным»?
- 40 В каких случаях имеют место нерасчетные режимы работы турбин?
- 41 Какие из перечисленных отказов связаны с ошибочными действиями эксплуатационного персонала?

