



## Резервирование, дублирование и блокирование в промышленной безопасности.ти ЭБС

- 1 Применение резервирования ограничивается в системах:
- 2 Задача резервирования состоит:
- 3 Выбор наилучшего варианта резервирования зависит от:
- 4 Метод повышения надежности объекта, предусматривающий использование избыточного времени, выделенного для выполнения задач относится к:
- 5 Метод повышения надежности объекта, предусматривающий использование избыточной информации сверх минимально необходимой для выполнения задач функционирования, относится к:
- 6 Безотказность объекта – это:
- 7 Нарботка – это:
- 8 Дублирование – это:
- 9 Блокировочные защитные устройства предназначены для:
- 10 Для защиты в опасных зонах на прессах, гильотинных ножницах и других видах технологического оборудования применяют блокировку:
- 11 Ограничительными устройствами называются:
- 12 Сигнализирующие устройства предназначены для:
- 13 Дифференциал - это:
- 14 Фрикционный самоблокирующийся дифференциал - это:
- 15 Вискомуфта – это:





- 16) Фрикционный самоблокирующийся дифференциал, в котором между шестерней полуоси и корпусом дифференциала имеется, помимо фрикциона, масляный наос с поршнем относится к:
- 17) Дифференциал, который перестаёт распределять момент и превращается в простую муфту, жестко блокирующую полуоси и синхронно вращающую колеса относится к:
- 18) Способность всего комплекса, то есть зданий, сооружений, оборудования, транспорта, коммуникаций противостоять воздействию поражающих факторов чрезвычайной ситуации относится к:
- 19) Вероятность отказа  $Q(t)$  – это
- 20) Неработоспособным называется состояние системы, при котором:
- 21) Событие, заключающееся в нарушении работоспособности системы, т.е. в переходе её из работоспособного в неработоспособное состояние, называется:
- 22) Укажите классификацию отказов по основным признакам:
- 23) В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?
- 24) Что не относится к категории опасных производственных объектов:
- 25) Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
- 26) Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:
- 27) Какой орган устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?
- 28) Отказы могут быть:
- 29) Резервное время может быть использовано для:





- 30) Метод повышения надежности объекта, предусматривающий использование способности его элементов воспринимать дополнительные нагрузки сверх номинальных относится к:
- 31) Наиболее целесообразно применять резервирование как средство повышения надежности:
- 32) Резервирование – это:
- 33) Метод повышения надежности объекта, предусматривающий использование избыточных элементов, входящих в физическую структуру объекта относится к:
- 34) Метод повышения надежности объекта, предусматривающий использование способности элементов выполнять дополнительные функции вместо основных и наряду с ними относится к:
- 35) Под надежностью оборудования понимается:
- 36) Долговечность это-
- 37) Ресурс (технический) —
- 38) Резервирование системы с кратностью резерва один к одному называется:
- 39) Для наиболее ответственных элементов, узлов или агрегатов, отказ которых угрожает безопасности людей или влечет тяжелые экономические последствия используют:
- 40) Основа классификации отказов - это:
- 41) Под устойчивостью технической системы понимают:
- 42) Способность обеспечить жизнедеятельность государства, выпуск промышленной и сельскохозяйственной продукции, работу энергетики, транспорта относится к:
- 43) Вероятность безотказной работы  $P(t)$  – это
- 44) Работоспособным называется такое состояние системы (элемента), при котором:
- 45) Скачкообразное изменение одного или нескольких параметров относится к:
- 46) Техническая система (ТС) – это:





- 47) Отказ, возникший в результате несовершенства или нарушения установленных правил и (или) норм конструирования объекта называется
- 48) Отказ, возникший в результате нарушения установленных правил и (или) условий эксплуатации объекта
- 49) К факторам, отрицательно влияющих на надёжность сложных систем относятся:
- 50) Дублирование в технических системах -
- 51) Простейшей формой структурной схемы надёжности является
- 52) Время срабатывания блокировки ( $t_c$ ) должно быть:
- 53) По принципу действия блокировка, которая представляет собой систему, обеспечивающую связь между ограждением и тормозным (пусковым) устройством относится к:
- 54) По принципу действия блокирующие устройства, которые применяют, когда блокирующим элементом является концевой выключатель, соединенный с электромагнитом и при замыкании цепи электромагнит включает рубильник относится к:
- 55) По принципу действия блокирующее устройство состоящее из источника света, концентрированный луч которого попадает на освещаемый элемент относится к: В результате этого в цепи поддерживается электрический ток, который вызывает размыкание выходных контактов реле и удерживает их в таком положении, пока фотоэлемент освещен. Фотоэлектрические блокирующие устройства применяют для приостановки технологического процесса или работы оборудования при пересечении человеком границы опасной зоны
- 56) Какие типы дифференциалов существует:
- 57) Дифференциал основанный на свойстве червячной передачи «расклиниваться» и имеющий достоинства вязкостной муфты относится к типу:
- 58) Дифференциал использующийся как межколёсный в спортивных легковых автомобилях, в подавляющем большинстве случаев на переднем приводе и практически не применяемый во внедорожной технике относится к типу:
- 59) Автоматический механизм для передачи крутящего момента посредством специальных жидкостей называется





- 60 Гидророторный самоблокирующий дифференциал - это
- 61 Дифференциалы, блокируемые принудительно (полная 100% блокировка) относятся к:

