



Теория информации и кодирования.фит_БАК

- 1 Кибернетика - это наука:
- 2 Теория информации изучает:
- 3 Специальные таблицы для перевода неформальных данных в цифровой вид называются:
- 4 Информация может быть нескольких типов:
- 5 Частота дискретизации определяет:
- 6 Устройства для преобразования дискретной информации в аналоговую называются:
- 7 Сигнал - это
- 8 Непрерывные по множеству сообщения характеризуются тем, что:
- 9 Устройство, осуществляющее кодирование называется
- 10 Решающее устройство размещается:
- 11 Решающее устройство предназначено для:
- 12 Преобразует принятый сигнал к виду удобному для восприятия получателем.
- 13 Совокупность средств, предназначенных для передачи сигнала, называется
- 14 Что называют шагом квантования
- 15 Скорость передачи информации - это
- 16 Клод Шеннон изобрел науку:
- 17 Пропускная способность канала - это:
- 18 В компьютерных сетях не используются следующие виды связи:





- 19 Пропускная способность канала зависит от ...
- 20 Предел Шеннона
- 21 Если минимальный из весов Хэмминга строк порождающей матрицы линейного блочного кода равен 4, то минимальное кодовое расстояние ... 4
- 22 Линейный код с минимальным кодовым расстоянием 7 позволяет гарантированно обнаружить X и автоматически исправить Y ошибок
- 23 Линейный код с минимальным кодовым расстоянием 8 позволяет гарантированно обнаружить X и автоматически исправить Y ошибок
- 24 Если вес вектора ошибки (количество ошибок в кодовом слове) равен минимальному кодовому расстоянию, а сам вектор ошибки совпадает с одним из разрешенных кодовых слов, произойдет
- 25 Если вес вектора ошибки (количество ошибок в кодовом слове) не превышает половины величины минимального кодового расстояния, произойдет
- 26 Порождающая матрица двоичного систематического линейного блочного кода (15, 4) имеет размеры
- 27 Проверочная матрица двоичного систематического линейного блочного кода (15, 4) имеет размеры
- 28 Кодовое расстояние (расстояние по Хэммингу) между двоичными кодовыми комбинациями 00110011 и 01010101 равно
- 29 Кодовое расстояние (расстояние по Хэммингу) между двоичными кодовыми комбинациями 10101010 и 01010101 равно
- 30 Если вес вектора ошибки (количество ошибок в кодовом слове) в точности равен половине величины минимального кодового расстояния, произойдет
- 31 Вид кодирования, использующий избыточное количество информации с целью последующего контроля целостности данных при записи/воспроизведении информации или при её передаче по линиям связи
- 32 Увеличив объем кода на 1 бит, можно получить возможность определять при передаче наличие





- 33) Увеличив объем кода на 1 бит, можно получить возможность определять при передаче наличие одной ошибки. Для этого к коду нужно добавить бит x : $0110...10x$, такой чтобы сумма всех единиц была
- 34) Это кодирование предусматривает как возможность обнаружения ошибки, так и возможность её исправления
- 35) Если закодировать четыре бита: a, b, c, d . Полученный код будет иметь длину
- 36) число позиций, в которых различаются соответствующие символы двух строк одинаковой длины.
- 37) Это расстояние применяется для строк одинаковой длины любых k -ичных алфавитов и служит метрикой различия (функцией, определяющей расстояние в метрическом пространстве) объектов одинаковой размерности.
- 38) Избыточное кодирование информации можно разделить на два метода
- 39) При блочном кодировании информация делится на

