



Цифровая обработка сигналов.э

- 1 Аналоговые сигналы ...
- 2 Процессоры с гарвардской архитектурой имеют ...
- 3 Преобразование аналогового сигнала в цифровой называется ...
- 4 Легче улучшать свойства системы цифровой обработки сигналов, чем ее аналогового двойника, потому что ...
- 5 По сравнению с цифровыми цепями аналоговые цепи более чувствительны к ...
- 6 Типовая система цифровой обработки сигналов (ЦОС) состоит из ...
- 7 Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) с цифровыми процессорами обработки сигналов необходимо использовать, поскольку ...
- 8 Применение аналоговых фильтров на входе систем цифровой обработки сигналов вызвано ...
- 9 Различие между процессорами с фиксированной запятой (ФЗ) и плавающей запятой (ПЗ) в том, что ...
- 10 Цифровые процессоры обработки сигналов (ЦПОС) семейства TMS320C5X обладают следующими свойствами: ...
- 11 Если складываются два синусоидальных сигнала с периодами 10 мс и 30 мс, то в результате получается один сигнал с частотами ...
- 12 Если три синусоидальных сигнала с частотами 100 Гц, 200 Гц и 350 Гц и амплитудами 1 В, 2 В и 3 В соответственно складываются и в результате получается один сигнал, то для обеспечения приемлемого восстановления суммарного сигнала минимальная частота дискретизации должна быть ...
- 13 Чисто синусоидальный сигнал с частотой 100 Гц дискретизируется с частотой 150 Гц, при этом элайсинг ожидается на частоте ...
- 14 Если сигнал имеет ширину полосы, равную 1 кГц, с центральной частотой, также равной 1 кГц, и с ним складывается синусоидальный сигнал с частотой 1250 Гц, то ширина полосы нового сигнала равна ...





- 15) Перед поступлением сигнала на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП) его следует пропустить через ...
- 16) Если трехразрядный квантователь используется для преобразования представленного на рисунке сигнала в двоичный цифровой сигнал, то при этом двоичные коды трех первых отсчетов равны ...
- 17) Если в аналого-цифровом преобразователе (АЦП) с последовательной аппроксимацией используется для квантования разрядность 10 бит, а его собственная рабочая частота равна 50кГц, то для преобразования одного отсчета потребуется время ...
- 18) Для сигнала, изображенного на рисунке, больше всего подходит процедура квантования ...
- 19) Если представленный на рисунке цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП) с умножением источника напряжения предполагается использовать для преобразования потока цифровых данных «1101» в аналоговый сигнал, и согласно цифровой управляющей логике при поступлении «1» подключается V_{cc} , при поступлении «0» – «земля», то тогда на выходе ожидаются уровни напряжения ...
- 20) Отнесение фильтра к классу с конечной импульсной характеристикой (КИХ) означает, что выходной сигнал фильтра будет ...
- 21) Фильтрацию лучше всего характеризовать как процесс ...
- 22) Если два чисто синусоидальных сигнала имеют одинаковую амплитуду «А» и частоту «f», а разность фаз между ними составляет 180°, то при сложении этих сигналов ...
- 23) Если аналоговый низкочастотный фильтр представляет собой RC-цепочку, где $R = 10 \text{ кОм}$ и $C = 30 \text{ нФ}$, то при этом его частота среза равна ...
- 24) Если значение амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) фильтра в полосе пропускания равно «1», частота среза – 1 кГц, и значение АЧХ падает до 0,001 на частоте 10 кГц, которая является начальной точкой полосы задерживания, то при этих данных скорость спада равна ...
- 25) Линейная фазово-частотная характеристика (ФЧХ) означает, что вносится ...





- (26) Выходной сигнал цифрового фильтра, представленного на рисунке, в момент времени t_1 (если предыдущие отсчеты, кроме изображенных на графике, отсутствовали), равен ...
- (27) Импульсной характеристике цифрового фильтра, представленного на рисунке, соответствует график ...
- (28) Независимость выходного дискретного сигнала цифровых фильтров от последовательности их применения к входному дискретному сигналу называют ...
- (29) Взвешенная Π -функция имеет ...
- (30) Главное преимущество цифровых фильтров заключается в том, что они ...
- (31) Если сигнал имеет полосу 6 кГц с центральной частотой 8 кГц, то для этого сигнала наиболее подходит канал связи с полосой пропускания ...
- (32) Если сигнал, представленный в виде $x[n]$, дискретизируется с частотой f_s , то при этом новый дискретизированный сигнал точно представляется выражением ...
- (33) Преобразование Фурье (ПФ) используется для ...
- (34) Быстрое преобразование Фурье (БПФ) является ...
- (35) К основным достоинствам КИХ-фильтров следует отнести ...
- (36) Фильтр усреднения является ...
- (37) К методом управления частотой дискретизации относят ...
- (38) К основным достоинствам БИХ-фильтров следует отнести ...
- (39) Пример КИХ-фильтра: ...
- (40) Представленная схема цифрового фильтра содержит элементы ...
- (41) Цифровой фильтр, представленный на схеме, является фильтром ...
- (42) «Огласованные» звуки, подобные «А» и «Е», можно классифицировать как ...





- 43) Как правило, кодирование речи ...
- 44) Цифровой фильтр, описываемый соотношением $y(n) = h(0) \times (n) + h(1) \times (n - 1) + h(2) \times (n - 2)$, при $h(0) = h(1) = h(2)$, является фильтром ...
- 45) Кодирование преобразованием – это ...

