Цифровая и аналоговая обработка сигналов.ти_ФРК

- (1) Какой сигнал описывается непрерывной или кусочно-непрерывной функцией, причем, как функция, так и ее аргумент, могут принимать любые значения на заданных интервалах:
- (2) Какой функцией описывается сигнал, изменяющийся дискретно во времени:
- (3) Как называется сигнал, квантованный по уровню и дискретный по времени, описываемый квантованными решетчатыми функциями:
- $\binom{4}{}$ К какой категории сигналов относится гармонический сигнал:
- 5 Функция включения Хевисайда σ(t) принимает следующие значения:
- $\binom{6}{}$ δ-функция Дирака принимает следующие значения:
- 7 Спектральная (частотная) форма представления сигналов использует разложение сигнальных функций на:
- (8) Средняя мощность периодического сигнала:
- $igoplus_9igoplus$ Автокорреляционная функция (АКФ) аналогового сигнала:
- (10) Математическое ожидание процесса это
- (11) Как называется процесс, характеристики которого можно получить путем усреднения «вдоль процесса»:
- (12) Стохастическими процессами называются случайные процессы, для которых независимой переменной является
- (13) Переходная характеристика линейной стационарной системы g(t) это
- $^{igl(14igr)}$ Как называется реакция системы на $\delta(\mathsf{t})$ -функцию Дирака:
- Произвольный сигнал s(t), спектр которого ограничен максимальной частотой F, может быть полностью восстановлен по последовательности своих отчетов, взятых с интервалом
- (16) Автокорреляционная функция (АКФ) дискретного сигнала использует:

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- Основные свойства Z-преобразования для описания дискретных сигналов:
- (18) Цифровой фильтр (ЦФ) это устройство, которое
- Рекурсивный цифровой фильтр (ЦФ) по сравнению с нерекурсивным ЦФ:
- (20) Шум квантования это
- $^{ig(21ig)}$ С увеличением разрядности АЦП:
- (22) Параллельные ЦАП строятся на базе следующих схемотехнических подходов:
- (23) Как называется интервал времени, за который выходная величина изменяется на 0,1 разности 0,1(Xj-Xi) между последующим и предыдущим значениями:
- (24) Как называется интервал времени, за который выходная аналоговая величина изменяется от Xi +0,1(Xj-Xi) до Xi +0,9(Xj-Xi):
- (25) Дифференциальная нелинейность ЦАП представляет собой
- (26) Время преобразования ЦАП это сумма времен
- ⁽²⁷⁾ Особенности реализации ЦАП с использованием ШИМ:
- ⁽²⁸⁾ Особенности реализации ЦАП на переключаемых конденсаторах:
- (29) ЦАП с резистивными матрицами R-2R в отличие от ЦАП с двоично-взвешенными резисторами имеют следующие особенности:
- Процесс квантования аналогового значения приводит к возникновению ошибки квантования, максимальное значение которой равно:
- 31 Увеличение разрядности АЦП на единицу увеличивает соотношение сигнал/шум в теоретическом плане примерно на:
- $\binom{32}{}$ Эффект апертурной неопределенности проявляется, как:
- (33) Критическими динамическими параметрами устройств выборки-хранения (УВХ) являются:
- 34) В качестве аналогового запоминающего элемента в устройствах выборки-хранения (УВХ) выступает

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (35) Апертурное время это
- (36) Как называются АЦП, основанные на уравновешивании входного аналогового значения суммой минимальных по весу (эталонов) квантов:
- (37) Дециматор это устройство
- (38) Ресемплинг это процесс:
- (39) Цифровой фильтр в сигма-дельта АЦП выполняет следующие функции:
- (40) АЦП параллельного типа имеют следующие особенности:
- $\stackrel{ ext{41}}{ ext{1}}$ Кодер системы ЦОС содержит:
- (42) Декодер системы ЦОС содержит:
- Для уменьшения величины шума квантования АЦП и увеличения соотношения сигнал/шум необходимо:
- (44) В рамках какого направления системы ЦОС решается задача «Векторное кодирование»:
- (45) Какие задачи решает направление системы ЦОС «Адаптивная фильтрация»:
- (46) Какие функции выполняет кодер системы ЦОС:
- $\binom{47}{}$ Какие функции выполняет декодер системы ЦОС:
- (48) Преобразователь Гильберта
- (49) Цифровой преобразователь с КИХ нечетной длины N имеет следующие особенности:
- 50 Адаптивным фильтром называется фильтр, характеристики которого зависят от:
- $\stackrel{ extstyle 51}{ extstyle 1}$ Адаптивный фильтр включает в себя:
- (52) Коррекция искажений в канале связи заключается в том, что адаптивный фильтр моделирует обратную характеристику системы связи так, чтобы:

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (53) Длительность кадра в современных вокодерах составляет:
- (54) Система ЦОС имеет следующие особенности:
- (55) Особенности аппаратной реализации системы ЦОС:
- $\stackrel{\textstyle (56)}{\textstyle }$ Особенности программной реализации системы ЦОС:
- (57) Цифровой сигнальный процессор TMS320C2xxx обладает следующими характеристиками:
- Oбработка входных/выходных данных в диапазоне 60дБ требует следующих значений разрядностей регистров АЦП:
- (59) Допустимая разрядность АЦП для обработки речи и звука в системе ЦОС должна составлять:
- (60) Какие операции не входят в перечень базовых операций МАС, выполняемых системой ЦОС





