



импульсно переходная характеристика










Загрузок: 2867 Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет 

  196  Нравится 100  Твитнуть  +1  50  95

 161 комментариев 



Саша
Благодарочка за все!
1 минуту назад



Ангелина
Побольше бы таких сайтов.
1 минуту назад



Гриша
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!
1 минуту назад



Марина
Всем советую, качает быстро.
1 минуту назад



Леша
не поверил глазам, есть все. спасибо!
1 минуту назад



Оксана
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.
1 минуту назад

Dirak response, unit impulse response 20.1. ПЕРЕХОДНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В рассмотренных методах анализа переходных процессов связь между воздействующим на цепь сигналом $f_1(t)$ и выходной величиной $f_2(t)$ выражалась косвенно — либо в виде операторной передаточной функции $K(s)$, представляющей отношение изображений по Лапласу обоих сигналов $F_1(s)$ и $F_2(s)$, либо посредством дифференциального уравнения, связывающего f_1 и f_2 . Переходной характеристикой цепи является сигнал на ее выходе при подаче на вход единичной ступеньки вида функции Хевисайда: Это вид сигнала выбран в качестве простейшего для описания более сложного сигнала. Действительно, представим сложный сигнал при $t > 0$ в виде набора ступенчатых функций (рис. 1) через одинаковые промежутки времени Dt : Таким образом, аналоговый сигнал $s(t)$ можно представить ступенчатой функцией $s_1(t)$ вида: , где s_k, s_{k+1} - значения функции в моменты времени kDt и $(k+1)Dt$. Входное сопротивление для эквивалентного четырехполюсника . Коэффициент передачи по напряжению для эквивалентного четырехполюсника . Коэффициент передачи по напряжению для эквивалентного четырехполюсника через характеристические параметры При коротком замыкании на выходе четырехполюсника входной и выходной токи для данной схемы равны между собой ($I_1 = I_2$) , . Проверка. Если формулы A – параметров найдены верно, должно выполняться условие . Замечательная особенность линейных систем — справедливость принципа суперпозиции — открывает прямой путь к систематическому решению задач о прохождении разнообразных сигналов через такие системы. Способ динамического представления (см. гл. 1) позволяет представлять сигналы в виде сумм элементарных импульсов. Если удастся тем или иным способом ийти реакцию на выходе, возникающую под воздействием элементарного импульса на входе ... В радиотехнических цепях сопротивления нагрузки обычно велики и не влияют на четырехполюсник либо сопротивление нагрузки стандартно и уже учтено в схеме четырехполюсника. Тогда четырехполюсник может характеризоваться одним параметром, устанавливающим связь между выходным и входным напряжениями при пренебрежении током нагрузок. При синусоидальном сигнале такой характеристикой является передаточная функция цепи (коэффициент передачи) ...