

Вариант №7

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности γT_0 , где $\gamma=0,05$, а период повторения $T_0=1\text{сек}$. Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{4p}{p^2 - 25p + 7}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью δ -функций.

Построить АФХ.

Вариант №8

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности γT_0 , где $\gamma=0,05$, а период повторения $T_0=1\text{сек}$. Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{5p}{p^2 - 29p + 8}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью δ -функций.

Построить АФХ.

Вариант №9

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности γT_0 , где $\gamma=0,05$, а период повторения $T_0=1\text{сек}$. Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{3p}{p^2 - 11p + 4}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью δ -функций.

Построить АФХ.