

Вариант №13

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

$$K(p) = \frac{2p}{p^2 - 3,5p + 1,1}$$

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 №14

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

$$K(p) = \frac{4p}{p^2 - 3,7p + 1,4}$$

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

Построить АФХ.

Вариант №15

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

$$K(p) = \frac{6p}{p^2 - 3,9p + 1,7}$$

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

Построить АФХ.