

Вариант №16

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

$$K(p) = \frac{8p}{p^2 - 4,1p + 2}$$

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 №17

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

$$K(p) = \frac{p}{p^2 - 6,5p + 2,1}$$

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 №18

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

$$K(p) = \frac{3p}{p^2 - 6,7p + 2,4}$$

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

Построить АФХ.