

Вариант №1

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

$$K(p) = \frac{p}{p^2 - 1.6p + 0.6}$$

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 №2

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

$$K(p) = \frac{2p}{p^2 - 1.9p + 0.9}$$

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 №3

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

$$K(p) = \frac{3p}{p^2 - 2.3p + 0.9}$$

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

Построить АФХ.