

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/405114>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Энергетика

-

Построить экспоненциальный многочлен методом интерполяции. Провести вычисление по модели и построить график зависимости.

$$f(0) = -8.5,$$

$$f(\tau) = 2.9,$$

$$f(2\tau) = 3.3,$$

$$f(3\tau) = 0.8,$$

$$\tau = 1$$

Выборка из 4-х дискретов дает экспоненциальный многочлен 2-его порядка.

Составим и решим систему уравнений:

$$f(2\tau) + A_1 f(\tau) + A_2 f(0) = 0$$

$$f(3\tau) + A_1 f(2\tau) + A_2 f(\tau) = 0.$$

$$\begin{cases} 3.3 + 2.9A_1 - 8.5A_2 = 0 \\ 0.8 + 3.3A_1 + 2.9A_2 = 0 \end{cases}$$

Решение системы уравнений:

$$\begin{cases} A_1 = -0.45 \\ A_2 = 0.235 \end{cases}$$

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/405114>