

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/reshenie-zadach/405518>

Тип работы: Решение задач

Предмет: Энергетика

-

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

$$f(0) = -17,$$

$$f(\tau) = 5.8,$$

$$f(2\tau) = 6.6,$$

$$f(3\tau) = 1.6,$$

$$\tau = 8$$

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

Составим и решим систему уравнений:

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

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

$$\begin{cases} 6.6 + 5.8A_1 - 17A_2 = 0 \\ 1.6 + 6.6A_1 + 5.8A_2 = 0 \end{cases}$$

-

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/reshenie-zadach/405518>