



Анализ устойчивости уравнения

$$x'(t) + Ax(t) + Bx(t-\tau) = 0$$

Входные данные

Размерность = 3



Выберите способ задания матриц A и B

- ☐ Задать матрицы A и B с помощью базовой матрицы D
- ☒ Задать матрицы A и B с помощью собственных чисел

Собственные числа матрицы A

$\lambda_1 = 0.0508 + (-1.6219)i$

$\lambda_2 = 0.0508 + 1.6219i$

$\lambda_3 = -0.0153 + 0i$

Собственные числа матрицы B

$\mu_1 = 0.0903 + (-0.1592)i$

$\mu_2 = 0.0903 + 0.1592i$

$\mu_3 = 0.0716 + 0i$

Результаты вычислений

(0, 0.44345) U (2.3348, 3.9385) U (6.6798, 7.4336)

(0, 0.44345) U (2.3348, 3.9385) U (6.6798, 7.4336)

(0, 19.3784)

Уравнение устойчиво при τ , лежащем в следующем объединении интервалов:

(0, 0.44345) U (2.3348, 3.9385) U (6.6798, 7.4336)

Очистить

Заполнить

Рассчитать...

Закрыть все графики