

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

Входные данные

Размерность =

5

4

2

3

4

5

.

Выберите способ задания матриц А и В

Задать матрицы А и В с помощью базовой матрицы D

ЭЗадать матрицы А и В с помощью собственных чисел

ha30	RAG	мат	рица
Duso	DUA	IVICAL	PRILLIA

D =

0.04377	0.3508	0.4725	-0.7318	-0.8925
-0.3283	-0.06306	0.1237	-0.5748	-0.1166
-0.6487	0.8243	-0.6316	0.7899	-0.9734
-0.5821	-0.792	0.1944	-0.8571	0.7944
0.8103	0.4911	-0.4001	-0.515	-0.6067

Введите коэффициенты в разложении матриц А и В по степеням матрицы D

$$A = \begin{bmatrix} -0.8133 \end{bmatrix} E + \begin{bmatrix} -0.3853 \end{bmatrix} D + \begin{bmatrix} -0.08788 \end{bmatrix} D^2 + \begin{bmatrix} -0.7967 \end{bmatrix} D^3 + \begin{bmatrix} 0.9908 \end{bmatrix} D^4 + \begin{bmatrix} -0.3358 \end{bmatrix} D^5$$

 $B = \begin{bmatrix} -0.4053 \end{bmatrix} E + \begin{bmatrix} -0.8759 \end{bmatrix} D + \begin{bmatrix} -0.4035 \end{bmatrix} D^2 + \begin{bmatrix} -0.9073 \end{bmatrix} D^3 + \begin{bmatrix} 0.01086 \end{bmatrix} D^4 + \begin{bmatrix} 0.5229 \end{bmatrix} D^5$

Результаты вычислений

(0, 1.0962)

(0, 1.0962)

(0, Inf)

Empty set

(0, 2.8582)

Уравнение неустойчиво при любом tau!

Empty set

Очистить

Заполнить

Рассчитать...

Закрыть все графики