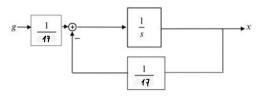
Попова Наталья М8О-405Б-20 В-16

7. Решить задачу анализа выходных процессов в спектральной форме описания

а) система, заданная структурной схемой



- б) входной сигнал $g(\theta) = l(\theta)$;
- в) нулевые начальные условия;
- г) текущее время $\theta \in [0, t]$, где $t = \left[\frac{16}{10}\right] + 2$. = 3

Требуется найти выходной сигнал $x(\theta)$, $\theta \in [0,t]$ и сравнить его с точным решением.

Morroe pewenne

$$W(s) = \frac{1}{17} \cdot \frac{\frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{17}} = \frac{1}{175 + 2}$$

$$17 \dot{x} + x = 1, x(0) = 0 \Rightarrow x(\theta) = 1 - e^{-\frac{1}{17}\theta}$$

Peurenue 6 cuentipausnoi foquie

Handen county.
$$z-ry$$
 brodrow currana:
 $f(0,t) = \int_{0}^{t} 1 \cdot \hat{p}(0,t,\theta) d\theta = \int_{0}^{t} 1 \cdot \int_{0}^{t} d\theta = 13$

$$\beta (1, \pm) = \int_{0}^{t+3} 1 \cdot \beta (1, \pm, \theta) d\theta = \int_{0}^{3} 1 \cdot \int_{0}^{3} \left(\frac{2\theta}{t} - 1\right) d\theta = 0$$

$$W(t,t) = \begin{bmatrix} E + W_2(t,t) & W_3(t,t) \end{bmatrix}^{-L} W_2(t,t) W_1(t,t),$$

$$W_1(t,t) = W_3(t,t) = \frac{1}{17} E$$

$$W_{2}(t,t) = P^{-1}(t,t) / \frac{1}{2} - \frac{1}{2\sqrt{3}} O$$

$$W(t,t) = F + 3 / \frac{1}{2} - \frac{1}{2\sqrt{3}} O$$

$$W_{2}(t,t) = \rho^{-1}(t,t) / \frac{1}{2} - \frac{1}{2\sqrt{3}} 0$$

$$W(t,t) = \left[E + 3 \left(\frac{1}{2\sqrt{3}} 0 - \frac{1}{2\sqrt{15}}\right), \frac{1}{17} E\right]^{-1} 3 \left(\frac{1}{2\sqrt{3}} 0 - \frac{1}{2\sqrt{15}}\right)$$

$$0 \frac{1}{2\sqrt{15}} 0$$

$$0 \frac{1}{2\sqrt{15}} 0$$

$$\frac{3}{34} - \frac{3}{34\sqrt{3}} = 0$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{37}{34} & -\frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & -\frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \end{pmatrix} - \frac{1}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34} & -\frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} - \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} + \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} + \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} + \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} + \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \\ \frac{3}{34\sqrt{3}} & 0 \end{pmatrix} \end{pmatrix} + \frac{3}{34\sqrt{3}} \begin{pmatrix} \frac{3}{$$

