

Условие стабильности процесса

Динамический процесс описывается дифференциальным уравнением. Найти условие неустойчивости порядка m/n . Вычислить значение $x_{m/n}$ при $\dot{x} = \dot{x}_0$.

Задача i-1.1.

2

$$\ddot{x} + \dot{x} + \sqrt{x - 4.75} = 0.$$

$$m/n = (0/3), \dot{x}_0 = 1.$$