

Математическое моделирование АСР

Инерционное (апериодическое) звено 1-го порядка используется для моделирования объектов с самовыравниванием, некоторых датчиков, РС-контуров.

После преобразования уравнение принимает вид:

$$a_1 \frac{dy(\tau)}{d\tau} + a_0 y(\tau) = b_0 x(\tau)$$



$$T \frac{dy(\tau)}{d\tau} + y(\tau) = K \cdot x(\tau)$$

где T – постоянная времени;

K – коэффициент передачи.