

# Математическое моделирование АСР

**Пропорциональное** (усилительное) звено моделирует такие устройства, как усилители, нормирующие преобразователи, механические передачи (например, зубчатые), рычаги и т.д.

Из общего дифференциального уравнения (1) ему соответствует:

$$a_0 y(\tau) = b_0 x(\tau)$$

После преобразования уравнение принимает вид:

$$y(\tau) = K x(\tau)$$

где  $K$  – коэффициент передачи звена.