

# Математическое моделирование АСР

Понятие о передаточной функции.

Передаточные функции основных ТДЗ

Из уравнения (2) можно выразить изображение выходной величины  $Y(p)$ :

$$Y(p) = \frac{b_m p^m + b_{m-1} p^{m-1} + \dots + b_1 p + b_0}{a_n p^n + a_{n-1} p^{n-1} + \dots + a_1 p + a_0} \cdot X(p)$$

Дробь, связывающая изображения по Лапласу выходной и входной величин получила название передаточной функции  $W(p)$ :

$$Y(p) = W(p) \cdot X(p)$$