

$$s_1 y'(t) + s_0 y(t) = u(t)$$

$$a) \quad y'(t) = \frac{1}{s_1} u(t) - \frac{s_0}{s_1} y(t)$$

$$\Downarrow$$

$$a) \quad y'(t) = 0,0285 u(t) - 0,657 y(t)$$

2. řádu

$$s_2 y''(t) + s_1 y'(t) + s_0 y(t) = u(t)$$

$$y''(t) = \frac{1}{s_2} u(t) - \frac{s_1}{s_2} y'(t) - \frac{s_0}{s_2} y(t)$$

$$s_2 = 35 \cdot 23 = 805$$

$$s_1 = 23 \cdot 23 + 35 \cdot 15 = 1054$$

$$s_0 = 23 \cdot 15 = 345$$

208. Základy modelování procesů v systému Dynast – Petřík

a) $s_1=35$ $s_0=23$ b) $s_1=23$ $s_0=15$ c) $k_I=94$