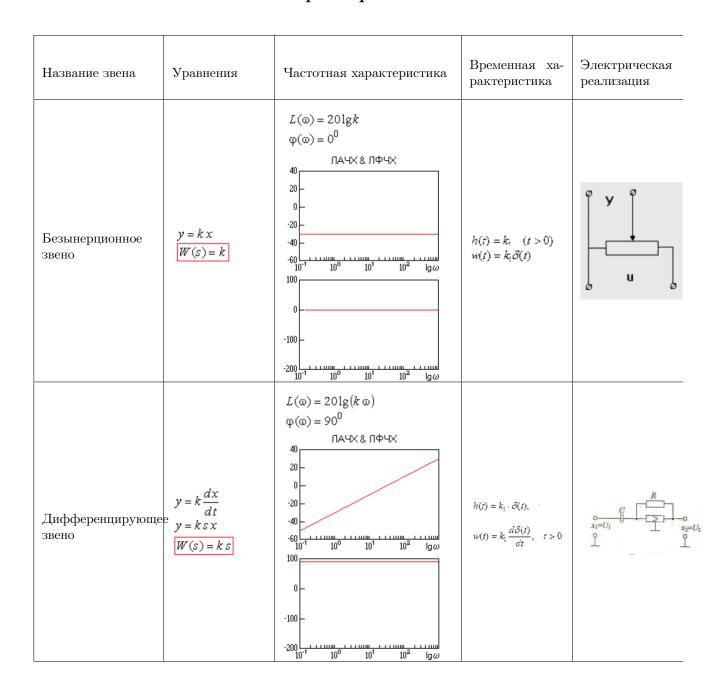
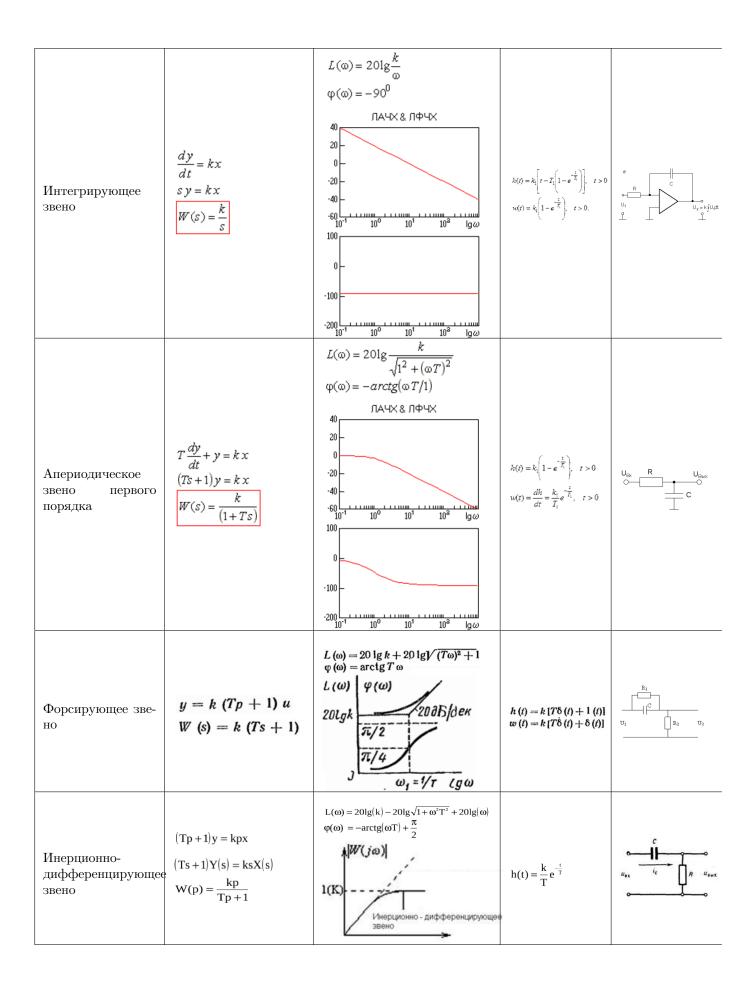
## Домашнее задание №3

## Бояркин 43501/3

## 1.1 Типовые звенья и их характеристики





| И | Ізодромное звено          | $\frac{dy}{dt} = kx + k_1 \frac{dx}{dt}$ $s y = x(k + k_1 s)$ $W(s) = \frac{k + k_1 s}{s} = \frac{k(1 + Ts)}{s}$ | $L(\omega) = 20 \lg \frac{k\sqrt{1 + \omega^2 T^2}}{\omega}$ $\varphi(\omega) = -90^0 + arctg(\omega T)$ $\int A4 \times 8 \int A4 \times 8 $ | $h(t) = kt - kT \cdot (1 - e^{-\frac{t}{2}})$ $w(t) = h'(t) = k \cdot (1 - e^{-\frac{t}{2}})$ | $\begin{array}{c c} & & & \\ \hline & C_0 & R_I & \\ \hline & C_{ij} & C_{ij} \\ \hline \end{array}$   |
|---|---------------------------|--|---|---|--|
| У | <sup>7</sup> пругое звено | $W(p) = \frac{z}{\bar{x}} = \frac{k(T_0 p + 1)}{Tp + 1}$   | $L(\omega) = 20 \lg k + 20 \lg \sqrt{1 + \omega^2 T_0^2} - 20 \lg \sqrt{1 + \omega^2 T^2}$  | $h(t) = h\left[1 - e^{-\frac{t}{T}}(1 - h)\right] \cdot 1(t)$ $w(t) = \frac{dh(t)}{dt}$       | $ \begin{array}{c c} R_1 \\ \hline C \\ x = U_{\text{BX}} \\ R_2 \end{array} $ $ Z = U_{\text{BBIX}} $ |