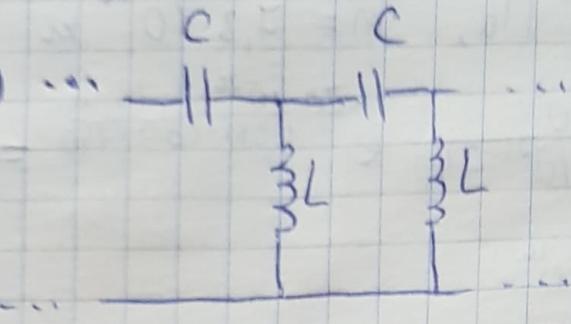


6.8 5)



ФВЧ - помошь фильтрующими
расположена более
некотор. критической
частоты.

~~Закон Кирхгофа:~~

Все звенья равноправные, т.е. членами бесконечна.

От номера звена не зависит от величины напряжений и

относительные токов в соседних звеньях, приведены относительные токи и напряжения единицами.

~~Закон Кирхгофа для $(n+1)$ звена:~~

$$U_n = (R_C + R_L) I_n - R_L I_{n+1}$$

$$U_{n+1} = R_C I_n - (R_C + R_L) I_{n+1}$$

$$R_L = j\omega L, \quad R_C = \frac{1}{j\omega C}, \quad \text{напр. и токи Кирхгофа во времени}$$

но напр. закону с

закону Фильтрации синус

коэффициентом.

Задача решение можно искать в виде:

$$U_n = A k^n = A e^{\gamma n}, \quad I_n = B k^n = B e^{\gamma n}$$

const A и B - ампл. напр. и тока за выходе I звена

const $k = e^\gamma$ (дана угодность), γ - const распределение

$$\text{тигрование: } A + B(R_L k - R_C - R_L) = 0$$

$$A k + B(R_C k + R_L k - R_C) = 0$$

(2)

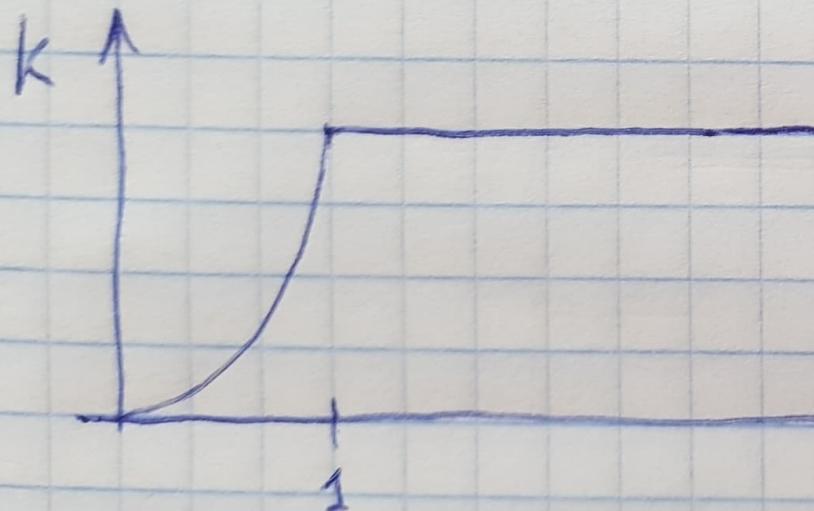
$$\rightarrow \frac{(k + \frac{t}{k})}{2} = \operatorname{ch} f = 1 + \frac{R_c}{R_L} = 1 - \frac{1}{p^2 CL} \quad (*)$$

$$k + \frac{t}{k} = 2 - \frac{2}{p^2 CL}$$

$$\frac{k^2 - (2 - \frac{2}{p^2 CL})k + 1}{k} = 0$$

$$(*) f = \operatorname{arccosh} \left(1 - \frac{1}{p^2 CL} \right) \quad \omega_c = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

В нашем упрощенном выражении вонзор могут распред.,
если частота колебаний превосходит критич. частоту



AУХ физика верхних звезд
 (Handwritten note: AУХ physics of upper stars)
 X = $\frac{P}{\omega_c}$