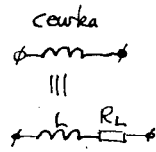
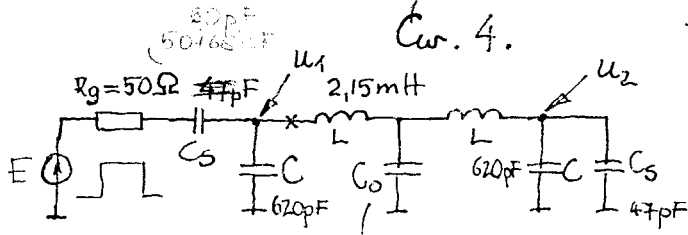


Ćw. 4.



(gdy $R_g = 0$ lub R_g jest małe)

$6,8 \div 23,6 nF$

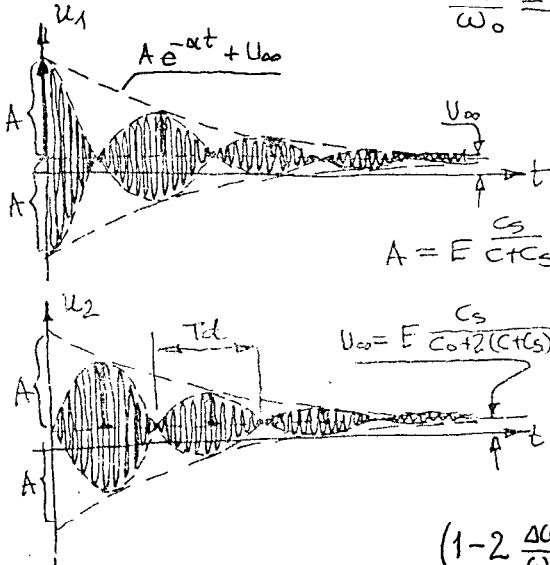
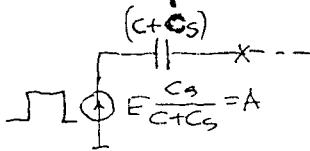
rozpatrujemy przypadek słabego sprzężenia obwodów równoległych

$C_0 \gg C + C_s$

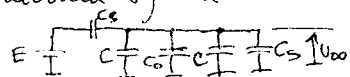
$\omega_0^2 = \frac{1}{L(C+C_s)}$; $\alpha = \frac{R_L}{2L} \ll \omega_0$

$\frac{\Delta\omega}{\omega_0} \approx \frac{C+C_s}{C_0}$; $T_d = \frac{2\pi}{\Delta\omega} = T_0 \frac{C_0}{C+C_s}$

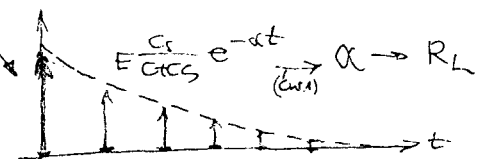
$(T_0 = 2\pi/\omega_0)$



wartość dolotowa wynika z układu:



$U_{00} = E \frac{C_s}{C_0 + 2(C+C_s)} \approx E \frac{C_s}{C_0}$



$u_1 + u_2 \approx E \frac{2C_s}{C_0} + E \frac{C_s}{C+C_s} e^{-\alpha t} \cos(\omega_0 + \Delta\omega)t$
 $u_1 - u_2 \approx E \frac{C_s}{C+C_s} e^{-\alpha t} \cos \omega_0 t$

$(u_1 + u_2 - U_{00}) / (u_1 - u_2)$ — drgania normalne
 $(\omega_0 + \Delta\omega), \omega$ — wartości drgania normalnych
 $T_d = \frac{T_0 \cdot T}{T_0 - T}$
 u_1, u_2 — superpozycja (dodanie) drgania normalnych plus składowa wymuszona U_{00} .