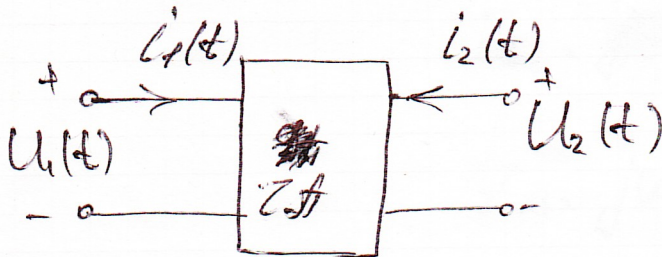
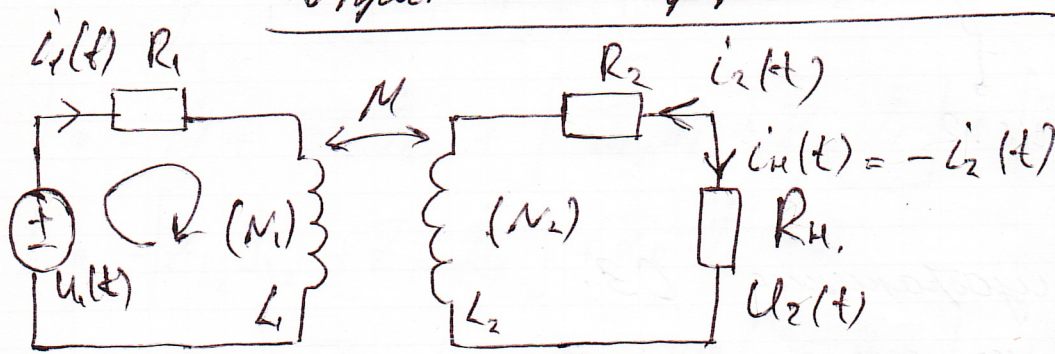


§ 7.5. СЗ. трансформатора

в параметрической форме.



$$\begin{cases} -\dot{U}_1 + \dot{I}_1 Z_{R_1} + [\dot{I}_1 Z_{L_1} + Z_M \dot{I}_2] = 0 \\ Z_{R_2} \dot{I}_2 + [\dot{I}_2 Z_{L_2} + Z_M \dot{I}_1] - \underbrace{Z_{L_2} \dot{I}_2}_{\dot{U}_2 = \dot{U}_n} = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (Z_{R_1} + Z_{L_1}) \dot{I}_1 + Z_M \dot{I}_2 = \dot{U}_1 \\ Z_{R_2} \dot{I}_2 + [Z_{L_2} \dot{I}_2 + Z_M \dot{I}_1] + Z_{L_2} \dot{I}_2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (Z_{R_1} + Z_{L_1}) \dot{I}_1 + Z_M \dot{I}_2 = \dot{U}_1 \\ Z_M \dot{I}_1 + (Z_{R_2} + Z_{L_2} + Z_{L_2}) \dot{I}_2 = 0 \end{cases}$$

Может быть и иметь идеальный транс-р. у которого $\lim_{\omega \rightarrow \infty} \frac{\dot{U}_2}{\dot{U}_1} = \text{const} = \frac{N_2}{N_1}$

АЧХ(ω) ↗ 0 не бывает, т.к. потерь

