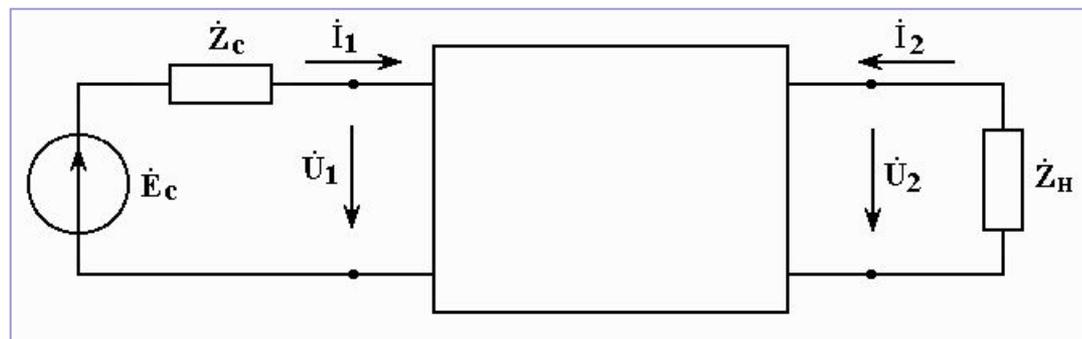


Исследование свойств полиномов $A(p)$ и $B(p)$ позволяет ответить на многие вопросы, связанные с определением реакции линейной цепи на сложное воздействие. В этой лекции рассматриваются частотные характеристики в плане их применения к анализу цепей при синусоидальном воздействии.

Если $Z_c \ll Z_{11}$, а $Z_{22} \ll Z_n$
(см. схему),
то операторный коэффициент передачи приблизительно можно определить без учета сопротивлений источника сигнала и нагрузки:

$$K(p) = \frac{Z_{22}(p)}{Z_{11}(p)} = \frac{Z_{\text{ВЫХ}}(p)}{Z_{\text{ВХ}}(p)}$$



Рассмотрим примеры определения частотных характеристик простейших четырехполюсников, для которых выполняется это условие