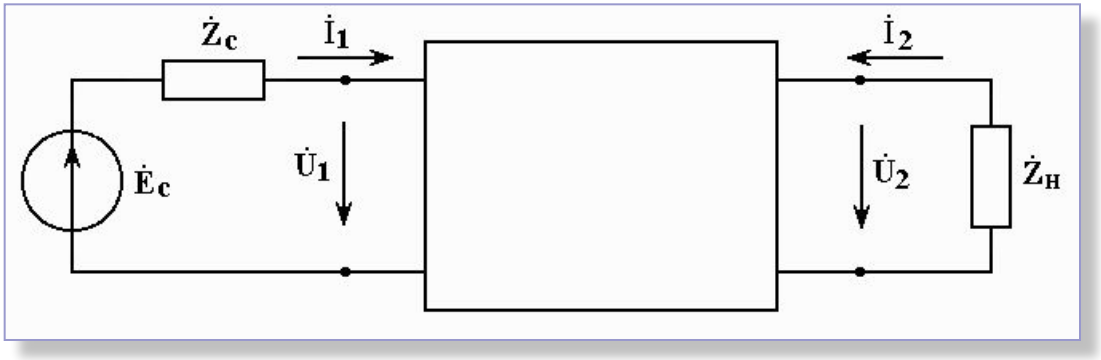
Исследование свойств полиномов A(p) и B(p) позволяет ответить на многие вопросы, связанные с определением реакции линейной цепи на сложное воздействие. В этой лекции рассматриваются частотные характеристики в плане их применения к анализу цепей при синусоидальном воздействии.

Если Zc << Z11, а Z22 << Zн (см. схему), то операторный коэффициент передачи приблизительно можно определить без учета сопротивлений источника сигнала и нагрузки:



$$K(p)=\frac{Z_{22}(p)}{Z_{11}(p)}=\frac{Z_{вых}(p)}{Z_{вх}(p)}$$

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