

5. Почему при одинаковых значениях элементов полоса пропускания в каскаде с ОБ не совпадает с полосой пропускания в каскаде с ОЭ?

Нормированная АЧХ сквозной передачи каскада с ОБ имеет максимум на верхней частоте благодаря индуктивному характеру зависимости $Z_{\text{ex}}(f)$ при $R_n \rightarrow 0$. Поэтому верхняя частота полосы пропускания каскада повышается ($\omega_{\text{св}} > \omega_{\text{ср}}$). В связи с этим полоса пропускания у каскада с ОБ не совпадает с полосой пропускания у каскада с ОЭ.